



证券简称

NEEQ : 835228

上海长望气象科技股份有限公司
(Shanghai Changwang Meteotech Corp.)

半年度报告

— 2020 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	15
第五节	股份变动和融资	16
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	19
第七节	财务会计报告	21
第八节	备查文件目录	71

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈鸿亮、主管会计工作负责人沙文及会计机构负责人（会计主管人员）马小惠保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
军工企业信息披露限制	根据《中华人民共和国保守国家秘密法》等相关规定,本报告中对于国防用气象测量仪器设备研制生产过程中涉及的相关信息已通过适当分类、汇总表述、定性说明等方式进行披露。
受国家气象产业政策调整影响	公司目前主要产品为数字探空仪,主要应用于国家气象探测。2020年6月30日公司对数字探空仪的销售额占同期营业收入的比例为49.72%。因数字探空仪系国家气象信息采集所需,其产品的需求和定价均由国家气象局制定,若因宏观政策变动或国家产业政策调整,减少对国家气象事业的投入,或者降低气象类产品销售价格,将对公司的盈利能力造成不良影响。
市场竞争风险	随着国家气象仪器领域的进一步开放,行业内将会有更多的优秀军工企业参与气象仪器领域的市场竞争。虽然经过多年的实践与积累,公司已成为气象仪器领域内的龙头企业,具有较强的自主创新能力和服务实施能力,具有明显的市场先发竞争优势,

	但是与国内优秀军工企业相比,无论是公司规模还是研发实力,仍然存在较大差距。若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势,不能根据技术发展水平、行业特点和客户需求及时进行技术、产品和服务创新,不能有效扩大销售规模和加大客户推广力度,则存在因竞争优势减弱而面临经营业绩下滑、市场占有率下降等市场竞争风险。
营业收入季节性变化风险	公司营业收入在年度中具有不均衡的特点,主要是因为公司气象仪器主要运用于气象站、军工等行业,以上行业用户的采购一般遵守较严格的预算管理制度,通常在每年第一季度确认全年的投资预算,产品出库主要集中在下半年,具有明显的季节性。
原材料价格波动风险	目前,公司主要两个传感器国内独家生产,议价能力相对较弱。因此原材料价格的高低直接影响到公司的产品制造成本的高低。同时,公司主要产品的定价受国家宏观调控影响,无法自主决定,原材料价格若发生大幅变动,将直接造成公司销售毛利下降,对公司的净利润造成不利影响。
核心人才流失风险	公司从事的气象仪器制造行业,主要业务技术包含传感器制造及相应数据采集分析技术,技术含量较高,从业人员除需具备相关专业知识外,还须具备多年的业务实践经验,其中研发和生产人员的稳定性对于公司至关重要,是产品质量稳定的保障。公司的销售人员不仅需要具备较强的市场营销能力,还需要掌握相关技术原理、熟悉产品性能指标等。因此,一旦出现关键技术人员或销售人员的大量流失,会直接影响公司技术优势和销售实力,将会对公司生产和经营产生不利影响。
控股股东控制的风险	本公司的控股股东为长江投资,合计持有公司股权比例为59.05%。迄今为止,本公司控股股东未利用其对公司控制地位损害公司及其他股东利益;但是,存在公司控股股东通过行使表决权影响公司生产经营和重大决策,进而影响公司中小股东利益的可能性。因此,公司存在控股股东控制的风险。
税收优惠政策变动风险	报告期内,公司作为气象仪器领域的高新技术企业,享受了15%的高新技术企业所得税优惠税率,且研发费用可以加计75%在企业所得税税前扣除。若将来国家政策发生变动,取消上述税收优惠,公司净利润将受到较大不利影响。
应收账款坏账风险	2020年6月30日,公司应收账款余额为964.55万元,占营业收入比例33.75%,1年以内的应收账款占余额比例为83.64%,1至2年应收账款占余额比例为9.97%。虽然公司应收账款账龄较短,但是应收账款余额绝对金额较大,且占营业收入比重较大。如果应收账款不能按期收回或发生坏账,将对公司经营业绩和生产经营产生不利影响。
公司管理人员精力分散风险	公司作为上市公司子公司,董事、监事、高级管理人员存在上市公司及其子公司中兼职的情况,具体情况是陈鸿亮任长江投资党委副书记、副总经理;董事孙海红任副总经理、财务总监; , 缪琼灏任长江投资人事部经理;李洁任上海世灏国际物流有限公司财务总监,若上述人员因兼职分散精力导致无法兼顾公司

	经营发展,将对公司业绩产生不利影响。
经营生产用地风险	目前公司经营用地系企业于 2012 年出资建造的新工业厂房,由于厂房改建工程分二期进行,目前一期改建已完成竣工验收,二期改建工程尚未完成,因是一次规划分步实施,故新的房地产权证须待二期完成后才可变更,因此公司尚未获得换发的房地产权权证,存在一定的经营风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	否
本期重大风险因素分析:	<p>军工企业信息披露限制: 此种信息披露方式符合《中华人民共和国保守国家秘密法》及《武器装备科研生产许可管理条例》等相关法律法规的规定。</p> <p>受国家气象产业政策调整影响: 公司正积极拓展民用领域产品的开发工作,逐步降低受国家政策调控影响产品的结构比例,以达到分散产业政策调整对公司的不利影响。</p> <p>市场竞争风险: 公司通过积极引进及培养人才,稳定核心员工,丰富融资方式,增强资金实力,寻求适合企业并购标的等方式进一步增强公司的核心竞争力,弱化市场竞争风险。</p> <p>营业收入季节性变化风险: 公司目前正在积极优化产品结构,大力拓展季节性销售特征较弱的高速公路所需的自动气象站设备;同时,公司也在积极使用自身技术优势,在民用领域开发新产品新业务来增加公司收入来源,减少营业收入季节性波动。</p> <p>原材料价格波动风险: 公司采购部门通过密切跟踪进口原材料价格、利用价格波动低点灵活采购、建立进口材料备货库等方式,降低原材料价格波动的影响。</p> <p>核心人才流失风险: 公司通过让核心管理、业务、技术人才直接持有公司股份的形式使其切身利益与公司的长远发展紧密相连。同时,公司还将进一步完善对核心人员的激励和奖励机制,对于为公司发展做出贡献的人员给予多种形式的奖励,为其提供施展才能的空间和市场化的物质激励。</p> <p>控股股东控制的风险: 公司严格依照已制定的三会议事规则、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》等制度来规范公司运行。同时,公司还将通过加强对管理层培训等方式,不断增强实际控制人及管理层的诚信和规范意识,督促其切实遵守相关法律法规,忠诚履行职责。</p> <p>税收优惠政策变动风险: 公司建立健全了法人治理结构,并根据实际情况,制定了适应公司发展需要的《公司章程》并进一步完善了公司内控制度,防止人员精力分散对公司业务造成影响。</p> <p>应收账款坏账风险: 公司股东大会通过了《应收款项坏账准备会计估计变更》的议案,坏账准备计提比例上调,坏账准备计提比例按年限在 5%至 100%之间,变更后能够更好地控制应收账款给公司经营带来的风险,同时公司加强对应收账款的回收,并加强对应收账款回收负责人的奖惩,根本上化解应收账款的坏账风险。</p>

	<p>公司管理人员精力分散风险：公司建立健全了法人治理结构，并根据实际情况，修订完善了适应公司发展需要的《公司章程》并进一步完善了公司内控制度，防止人员精力分散对公司业务造成影响。</p> <p>经营生产用地风险：公司正在按照一期竣工后办理产证的相关要求，积极办理中。</p>
--	--

释义

释义项目	指	释义
长望科技、公司	指	上海长望气象科技股份有限公司
长望有限、有限公司	指	上海长望气象科技有限公司
长江投资	指	长发集团长江投资实业股份有限公司
长江联合	指	长江经济联合发展(集团)股份有限公司
上海物管处	指	中国气象局上海物资管理处
气象仪器厂	指	上海气象仪器厂有限公司
高级管理人员	指	本公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
税务局	指	上海市国家税务局、上海市地方税务局
上海市工商局	指	上海市工商行政管理局
推荐主办券商、光大证券	指	光大证券股份有限公司
银领资产	指	银领资产新三板尊享二期基金
上海泓奕	指	上海泓奕股权投资基金管理有限公司
报告期	指	2020年1月1日至2020年6月30日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海长望气象科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Changwang Meteotech Corp.
	-
证券简称	长望科技
证券代码	835228
法定代表人	陈鸿亮

二、 联系方式

董事会秘书	施利娟
联系地址	上海市浦东新区民秋路 669 号 201209
电话	021-58633528
传真	021-58633527
电子邮箱	slj@cwqx.com
公司网址	www.cwqx.com
办公地址	上海市浦东新区民秋路 669 号
邮政编码	201209
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1981 年 6 月 30 日
挂牌时间	2016 年 1 月 5 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C40 仪器仪表制造业--C402 专用仪器仪表制造-C4023 导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造
主要业务	气象产品的研发、生产、销售
主要产品与服务项目	数字探空仪、自动气象站、土壤水分观测仪及其他产品
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	53,280,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	长发集团长江投资实业股份有限公司
实际控制人及其一致行动人	上海市国有资产监督管理委员会

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913100001332152753	否
金融许可证机构编码	无	否
注册地址	上海市浦东新区民秋路 669 号 6 幢	否
注册资本（元）	53,280,000.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	光大证券
主办券商办公地址	上海市静安区新闻路 1508 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	光大证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	28,577,838.44	30,904,178.04	-7.53%
毛利率%	39.96%	44.51%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-250,028.76	328,749.67	-176.05%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-786,256.86	-2,667,633.05	70.53%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-0.19%	0.25%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-0.61%	-2.03%	-
基本每股收益	-0.01	0.01	-200.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本年期初	增减比例%
资产总计	173,039,378.99	164,574,999.57	5.14%
负债总计	34,987,379.22	24,145,824.87	44.90%
归属于挂牌公司股东的净资产	128,697,559.37	128,947,588.13	-0.19%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.42	2.42	0.00%
资产负债率%（母公司）	16.60%	12.21%	-
资产负债率%（合并）	20.22%	14.67%	-
流动比率	3.978	5.638	-
利息保障倍数			-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,930,971.72	9,094,242.47	-56.78%
应收账款周转率	2.41	1.81	-
存货周转率	0.44	0.55	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.14%	-0.13%	-
营业收入增长率%	-7.53%	-44.5%	-
净利润增长率%	-20.80%	-95.86%	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 商业模式

所属产业和行业：按照证监会 2012 年《上市公司行业分类指引》，公司所处的行业属于制造业，细分行业属于仪器仪表制造业（C40）。按照 2011 年《国民经济行业分类》，公司所处的行业属于制造业，细分行业属于导航、气象及海洋专用仪器制造（C4023）。按照 2015 年《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处的行业属于制造业，细分行业属于导航、气象及海洋专用仪器制造（C4023）。公司目前主要产品体系所在的行业为气象仪器仪表制造业。盈利模式：公司的盈利主要来自于数字探空仪、自动气象站等气象仪器销售所产生的销售利润，凭借数字探空仪的市场占有率及自动气象站在技术和性能上的竞争力，公司的产品销售取得了一定的利润空间。

采购模式：公司采购模式包括外购模式及外协模式，以外购模式为主，占公司采购比例约为 90%。公司生产主要部件为直接外购，主要包括压力传感器、单片机、三极管等；公司外协部件主要包括线路板、测量板。

研发模式：公司的研发工作是由技术副总分管，各部门配合开展研发工作。公司根据客户和市场提出的要求展开新品的研发。公司研发工作流程如下：设计和开发策划→设计和开发输入→设计和开发输出→设计和开发评审→设计和开发验证→设计和开发确认→新产品试制及试验控制→设计和开发更改的控制。

销售模式：公司的主要产品目前有两种销售模式：

（1）直销模式：公司自动气象站、土壤水分观测仪等产品的销售模式以直销为主，与客户直接沟通供需情况并提供相应产品及服务。

（2）公司的数字探空仪的销售模式为：公司与中国气象局上海物资管理处及省市级大气探测技术中心、大气探测技术保障中心、气象局签订合同，公司根据省、市大气探测技术中心、大气探测技术保障中心、气象局一段时期内的订单发货，中国气象局上海物资管理处负责验收，盖检验合格标志，统一调配物资，根据实际情况发往各个省、市大气探测技术中心、大气探测技术保障中心、气象局。

（二） 经营情况回顾

1. 报告期实现营业收入 2857.78 万元，比去年同期减少 232.63 万元，降幅 7.53%，主要为报告期因用户受经费开支压缩影响，需求下滑减少销售所致；实现净利润 203.28 万元，比去年同期减少 53.40 万元，降幅 20.80%，主要为收入减少毛利率下降所致。

2. 报告期内，共计投入研发资金 297.61 万元，占营业收入的比重约为 10.41%。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		本期期初		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	62,642,640.23	36.20%	68,893,625.42	41.86%	-9.07%
应收账款	9,645,491.55	5.57%	8,853,548.61	5.38%	8.94%
存货	41,504,346.96	23.99%	36,282,055.07	22.05%	14.39%
其他流动资产	10,091,623.63	5.83%	428,462.33	0.26%	2,255.31%
固定资产	44,303,141.89	25.60%	45,020,067.11	27.36%	-1.59%
应付账款	5,384,222.52	3.11%	5,377,778.75	3.27%	0.12%
预收账款	14,110,442.79	8.15%	8,143,278.45	4.95%	73.28%
其他应付款	8,271,248.35	4.78%	3,256,813.25	1.98%	153.97%

项目重大变动原因：

存货报告期 4150.43 万元，较年初增加 14.39%，主要是购入的元器件用于生产备料。
其他流动资产 1009.16 万元，较年初增加 2255.31%，主要是根据股东大会决议购买理财产品国债逆回购，额度 1000 万元，可以滚动操作，在报告期末该笔理财产品还未赎回。
预收账款报告期 1411.04 万元，较年初增加 73.28%，主要是客户预付的货款。
其他应付款报告期 827.12 万元，较年初增加 153.97%，主要是控股子公司报告期内有宣布发放的股利，截止报告期末还未发放的小股东应付股利为 441 万元。

2、 营业情况分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	28,577,838.44		30,904,178.04		-7.53%
营业成本	17,157,949.66	60.04%	17,149,760.06	55.49%	0.05%
毛利率%	39.96		44.51		
销售费用	767,790.04	2.69%	1,157,459.87	3.75%	-33.67%
管理费用	5,579,227.48	19.52%	7,759,125.41	25.11%	-28.09%
研发费用	2,976,050.24	10.41%	3,540,435.89	11.46%	-15.94%
财务费用	-236,714.25	-0.83%	-156,675.22	-0.51%	-51.09%
信用减值损失	-124,347.10	-0.44%	-1,875,692.34	-6.07%	93.37%
其他收益	543,236.38	1.90%	682,577.6	2.21%	-20.41%
投资收益	91,826.36	0.32%	111,435.77	0.36%	-17.6%
资产处置收益	106,670.00	0.37%	110,079.77	0.36%	-3.01%
营业外收入	60,330.01	0.21%	3,251,281.9	10.52%	-98.14%

营业外支出	7,421.68	0.03%	108,695.45	0.35%	-93.17%
净利润	2,032,825.07	7.11%	2,566,790.22	8.31%	-20.80%

项目重大变动原因:

销售费用报告期 76.78 万元，较去年同期下降 33.67%，主要是疫情影响社保减免的工资薪金减少所致。

管理费用报告期 557.92 万元，较去年同期下降 28.09%，主要是疫情影响社保减免的工资薪金减少和压缩费用所致。

研发费用报告期 297.61 万元，较去年同期下降 15.94%，主要是疫情影响社保减免的工资薪金减少所致。

财务费用报告期利息收入 23.67 万元，比去年同期增加 51.09%。

信用资产减值损失报告期-12.43 万元，较去年同期下降 93.37%，主要是应收账款回笼计提信用减值损失转回所致。

营业外收入报告期 6.03 万元，较去年同期下降 98.14%，主要是去年同期收到政府补助较多，今年报告期大幅减少。

营业外支出 0.74 万元，较去年同期下降 93.17%，主要是去年同期处置固定资产较多，今年则减少。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,930,971.72	9,094,242.47	-56.78%
投资活动产生的现金流量净额	-10,181,956.91	-10,394,796.15	2.05%
筹资活动产生的现金流量净额	0	-10,736,000.00	100.00%

现金流量分析:

经营活动产生的现金流量净额本期期末金额 3,930,971.72 元与上年期末相较减少 56.78% 原因为：收到的货款较去年同期减少；筹资活动产生的现金流量净额大幅下降，主要是去年同期母公司有支付股利 799.20 万元，控股子公司有支付小股东股利 274.4 万元，今年则无。

三、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置收益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	99,248.32
计入当期损益的政府补助，但与公司正常活动业务密切相关，符合国家正常规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	602,783.74
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	782.65
非经常性损益合计	712,814.71
所得税影响数	41,387.49

少数股东权益影响额（税后）	135,199.12
非经常性损益净额	536,228.10

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

据 2017 年财政部修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称新收入准则），公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司新旧收入准则下的收入确认时点有差异。对首次执行日前各年（末）营业收入、归属于公司普通股股东的净利润、资产总额、归属于公司普通股股东的净资产需追溯调整，需调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
存货-合同履约成本		744,726.97		
未分配利润	13,271,382.69	12,288,982.1		
盈余公积金	2,970,714.29	2,861,558.67		
合同负债	0	1,836,283.18		
归属于公司普通股股东的净资产	130,039,144.30	128,947,588.13		
资产总额	163,830,272.60	164,574,999.57		
负债总额	22,309,541.69	24,145,824.87		

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海气象仪器厂有限公司	子公司	气象产品的研发、生产、销售	一般	产业链拓宽	10,000,000	34,488,256.07	19,144,400.74	14,553,527.44	4,712,591.42

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司恪守以依法经营、诚信经营为核心的商业道德规范，保护客户、供应商、公司员工及公司股东的利益与合法权益。积极参加社会保险，社会保险包括养老、医疗、失业、工伤、生育等五险一金，足额缴纳，确保员工的基本福利落到实处；公司工会还组织牵头成立了公司的医疗互助保障会和丧事互助保障会，落实对员工的关心和帮助；关心员工健康，定期组织员工体检等。

公司注重精神文明建设，与当地政府签订了“建立同创联盟，开展区域共建”协议书，积极参与创建活动。还与周边区民社区结对，参加社区的各项公益活动，如社区居民扶贫帮困、3月5日学雷锋志愿者活动等，并利用自身企业的技术优势和产品优势，创建了气象科普小基地，与当地镇政府联合为当地的气象爱好者、学生提供气象知识的讲座、参观及科普教育。

公司还与所在地镇政府残联合作，为当地的有就业意愿的残疾人提供岗位，解决残疾人就业问题。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

一、 重大事件详情

(一) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2015/11/1	<u>请选择</u>	挂牌	限售承诺	董监高所持股份限售	正在履行中

承诺事项详细情况:

任期内的董监高未发生违背承诺情况。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	39,237,886	73.64%		39,237,886	73.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	20,973,332	39.36%		20,973,332	39.36%	
	董事、监事、高管	679,704	1.28%		679,704	1.28%	
	核心员工	4,784,850	8.98%		4,784,850	8.98%	
有限售条件股份	有限售股份总数	14,042,114	26.36%		14,042,114	26.36%	
	其中：控股股东、实际控制人	10,486,668	19.68%		10,486,668	19.68%	
	董事、监事、高管	2,039,114	3.83%		2,039,114	3.83%	
	核心员工	1,516,332	2.85%		1,516,332	2.85%	
总股本		53,280,000	-	0	53,280,000	-	
普通股股东人数		40					

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	长江投资	31,460,000	0	31,460,000	59.05%	0	31,460,000	0
2	银领资产	11,000,000	0	11,000,000	20.65%	0	11,000,000	0
3	上海泓奕	1,800,000	0	1,800,000	3.38%	0	1,800,000	0
4	徐毅荣	1,078,860	0	1,078,860	2.02%	0	1,078,860	0
5	徐永棠	1,005,480	0	1,005,480	1.89%	0	1,005,480	0
6	施利娟	896,280	0	896,280	1.68%	672,210	224,070	0
7	吴一奇	882,456	0	882,456	1.66%	661,842	220,614	0

8	李吉明	729,240	0	729,240	1.37%	0	729,240	0
9	杨文戟	586,824	0	586,824	1.10%	0	586,824	0
10	许殿义	437,472	0	437,472	0.82%	0	437,472	0
合计		49,876,612	-	49,876,612	93.62%	1,334,052	48,542,560	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
普通股前十名股东间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

名称:长江投资法定代表人:居亮
成立日期:1997年11月28日
组织机构代码:9131000013229432XE
注册资本:30740万人民币

(二) 实际控制人情况

上海国有资产监督管理委员会

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况 报告书披 露时间	募集金额	报告期内 使用金额	是否变更 募集资金 用途	变更用途情 况	变更用途 的募集资 金金额	是否履行必 要决策程序
1	2015年1 1月14日	63,000,00 0	0	否			<i>请选择</i>

募集资金使用详细情况：

截至2020年6月30日，长望科技仅发生一次股票募集资金的行为，股票发行募集资金的使用用途为用于气象仪器厂的收购兼并、气象类新产品研发、现有生产线技术改造、现有厂房改造、气象人才引进以及补充公司流动资金,具体的募集资金使用情况如下：

项目	金额（元）
1. 募集资金总额	63,000,000.00
2. 使用募集资金总额	49,470,659.33
收购气象仪器厂	5,232,715.00
生产线改造	1,146,617.02
研发项目支持	3,110,039.46
归还银行借款	20,228,083.33
补充流动资金	19,753,204.52
3. 利息收入	608,074.99
4. 募集资金余额	14,137,415.66

注：2020 年年初募集资金专户余额为 14,039,657.60 元，在本年度内该账户共转入 98,134.06 元，全部为利息收入，共支出 376 元，为手续费支出，截止 2020 年 6 月 30 日该账户余额 14,137,415.66 元。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
陈鸿亮	董事长	男	1973.11	2018年5月15日	2021年5月14日
施利娟	副董事长/董秘	女	1967.08	2018年5月15日	2021年5月14日
沙文	董事/总经理	男	1970.09	2018年5月15日	2021年5月14日
孙海红	董事	女	1967.03	2018年5月15日	2021年5月14日
缪琼灏	董事	女	1972.03	2018年5月15日	2021年5月14日
李洁	监事会主席	女	1982.06	2018年5月15日	2021年5月14日
朱成欣	监事	男	1971.11	2018年5月15日	2021年5月14日
方佳言	职工监事	女	1982.12	2018年5月15日	2021年5月14日
吴一奇	副总经理	男	1963.08	2018年5月15日	2021年5月14日
金波	副总经理	女	1978.09	2018年5月15日	2021年5月14日
马小惠	财务负责人	女	1967.09	2018年5月15日	2021年5月14日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员相互间无关联。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
陈鸿亮	董事长	0	0	0	0.00%	0	0
施利娟	副董事长/董秘	896,280	0	896,280	1.68%	896,280	
沙文	董事/总经理	100,000	0	100,000	0.19%	100,000	
孙海红	董事	0	0	0	0.00%	0	
缪琼灏	董事	0	0	0	0.00%	0	
李洁	监事会主席	0	0	0	0.00%	0	
朱成欣	监事	205,680	0	205,680	0.39%	205,680	
方佳言	职工监事	194,608	0	194,608	0.37%	194,608	
吴一奇	副总经理	882,456	0	882,456	1.66%	882,456	
金波	副总经理	146,352	0	146,352	0.27%	146,352	
马小惠	财务负责人	145,794	0	145,794	0.27%	145,794	
合计	-	2,571,170	-	2,571,170	4.83%	2,571,170	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	17		3	14
生产人员	90		5	85
销售人员	8			8
技术人员	47		3	44
财务人员	7		1	6
员工总计	169		12	157

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	7
本科	43	44
专科	32	28
专科以下	87	78
员工总计	169	157

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

沙文先生因合同到期，于2020年8月20日起不再担任公司总经理职务。

第七节 财务会计报告

二、 审计报告

是否审计	否
------	---

三、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金	五.1	62,642,640.23	68,893,625.42
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五.2	9,645,491.55	8,853,548.61
应收款项融资			
预付款项	五.3	3,219,813.20	3,929,278.65
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五.4	1,376,992.12	911,991.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五.5	41,504,346.96	36,282,055.07
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五.6	10,091,623.63	428,462.33
流动资产合计		128,480,907.69	119,298,961.42
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五.7	44,303,141.89	45,020,067.11
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五.8	255,329.41	255,971.04
其他非流动资产			
非流动资产合计		44,558,471.30	45,276,038.15
资产总计		173,039,378.99	164,574,999.57
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五.9	5,384,222.52	5,377,778.75
预收款项	五.10	14,110,442.79	8,143,278.45
合同负债	五.11	1,836,283.18	1,836,283.18
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五.12	1,349,401.82	1,501,637.74
应交税费	五.13	1,342,324.13	1,043,340.69
其他应付款	五.14	8,271,248.35	3,256,813.25
其中：应付利息			
应付股利		4,410,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		32,293,922.79	21,159,132.06
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五. 15	634,210.00	634,210.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五. 16	2,059,246.43	2,352,482.81
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,693,456.43	2,986,692.81
负债合计		34,987,379.22	24,145,824.87
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五. 17	53,280,000.00	53,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五. 18	60,517,047.36	60,517,047.36
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五. 19	2,861,558.67	2,861,558.67
一般风险准备			
未分配利润	五. 20	12,038,953.34	12,288,982.1
归属于母公司所有者权益合计		128,697,559.37	128,947,588.13
少数股东权益		9,354,440.40	11,481,586.57
所有者权益合计		138,051,999.77	140,429,174.70
负债和所有者权益总计		173,039,378.99	164,574,999.57

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金		43,411,555.36	51,870,613.88
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	九. 1	2,628,477.38	2,232,728.66
应收款项融资			

预付款项		2,671,872.70	3,496,740.98
其他应收款	九.2	4,770,485.65	101,573.80
其中：应收利息			
应收股利		4,590,000.00	
买入返售金融资产			
存货		35,840,963.13	30,888,634.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,091,623.63	405,901.99
流动资产合计		99,414,977.85	88,996,193.88
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	九.3	4,577,533.72	4,577,533.72
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		44,054,309.79	44,823,776.75
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		30,333.56	30,333.56
其他非流动资产			
非流动资产合计		48,662,177.07	49,431,644.03
资产总计		148,077,154.92	138,427,837.91
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		3,883,327.74	2,817,311.19
预收款项		14,030,418.96	7,406,585.96
合同负债		1,836,283.18	1,836,283.18
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		467,937.39	458,129.53
应交税费		294,621.83	6,492.27

其他应付款		1,379,042.56	1,386,575.26
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		21,891,631.66	13,911,377.39
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		634,210.00	634,210.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,059,246.43	2,352,482.81
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,693,456.43	2,986,692.81
负债合计		24,585,088.09	16,898,070.20
所有者权益（或股东权益）：			
股本		53,280,000.00	53,280,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		62,544,581.08	62,544,581.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,861,558.67	2,861,558.67
一般风险准备			
未分配利润		4,805,927.08	2,843,627.96
所有者权益合计		123,492,066.83	121,529,767.71
负债和所有者权益总计		148,077,154.92	138,427,837.91

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入		28,577,838.44	30,904,178.04
其中：营业收入	五.21	28,577,838.44	30,904,178.04

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		26,389,786.14	29,626,077.60
其中：营业成本	五.21	17,157,949.66	17,149,760.06
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五.22	145,482.97	175,971.59
销售费用	五.23	767,790.04	1,157,459.87
管理费用	五.24	5,579,227.48	7,759,125.41
研发费用	五.25	2,976,050.24	3,540,435.89
财务费用	五.26	-236,714.25	-156,675.22
其中：利息费用			
利息收入		251,157.23	170,002.40
加：其他收益	五.27	543,236.38	682,577.60
投资收益（损失以“-”号填列）	五.28	91,826.36	111,435.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五.29	-124,347.10	-1,875,692.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五.30	106,670.00	110,079.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,805,437.94	306,501.24
加：营业外收入	五.31	60,330.01	3,251,281.90
减：营业外支出	五.32	7,421.68	108,695.45
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,858,346.27	3,449,087.69
减：所得税费用	五.33	825,521.20	882,297.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,032,825.07	2,566,790.22
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,032,825.07	2,566,790.22
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益		2,282,853.83	2,238,040.55

2. 归属于母公司所有者的净利润		-250,028.76	328,749.67
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-250,028.76	328,749.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,282,853.83	2,238,040.55
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.01	0.01
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	九.4	14,209,891.00	12,804,526.07
减：营业成本	九.4	11,162,546.96	9,267,947.43
税金及附加		72,734.43	115,648.76
销售费用		633,681.55	961,702.82
管理费用		3,906,212.75	4,959,117.51
研发费用		1,727,229.68	1,798,256.51
财务费用		-135,024.09	-138,300.11
其中：利息费用			
利息收入		145,653.97	147,763.39
加：其他收益		293,236.38	682,577.60

投资收益（损失以“-”号填列）	九.5	4,681,826.36	5,211,435.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,590,000.00	5,100,000.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		11,064.90	-1,037,171.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		106,670.00	55,684.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,935,307.36	752,679.15
加：营业外收入		33,128.44	2,468,330.80
减：营业外支出		6,136.68	108,262.80
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,962,299.12	3,112,747.15
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,962,299.12	3,112,747.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,962,299.12	3,112,747.15
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		1,962,299.12	3,112,747.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.06
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		38,138,791.45	51,866,311.55
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			
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			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五.34 (1)	1,948,352.43	5,786,322.15
经营活动现金流入小计		40,087,143.88	57,652,633.70
购买商品、接受劳务支付的现金		19,467,724.50	24,868,051.99
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,920,559.97	14,459,574.67
支付的各项税费		2,705,306.65	4,012,023.08
支付其他与经营活动有关的现金	五.34 (2)	3,062,581.04	5,218,741.49
经营活动现金流出小计		36,156,172.16	48,558,391.23
经营活动产生的现金流量净额		3,930,971.72	9,094,242.47
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		108,220.00	193,460.18
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		860,790,310.19	759,450,556.19
投资活动现金流入小计		860,898,530.19	759,644,016.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		290,379.64	588,692.10
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		870,790,107.46	769,450,120.42
投资活动现金流出小计		871,080,487.10	770,038,812.52
投资活动产生的现金流量净额		-10,181,956.91	-10,394,796.15
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			10,736,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			10,736,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		0	-10,736,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-6,250,985.19	-12,036,553.68
加：期初现金及现金等价物余额		68,893,625.42	73,725,361.17
六、期末现金及现金等价物余额		62,642,640.23	61,688,807.49

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		23,263,597.80	33,937,558.00
收到的税费返还		0.00	
收到其他与经营活动有关的现金		1,336,771.55	7,486,387.15
经营活动现金流入小计		24,600,369.35	41,423,945.15
购买商品、接受劳务支付的现金		13,306,132.30	15,603,950.14
支付给职工以及为职工支付的现金		6,916,894.25	8,628,261.22
支付的各项税费		644,309.17	1,985,837.21
支付其他与经营活动有关的现金		2,086,944.07	3,947,746.59
经营活动现金流出小计		22,954,279.79	30,165,795.16
经营活动产生的现金流量净额		1,646,089.56	11,258,149.99
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		108,220.00	3,570,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收		0.00	127,000.00

回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		860,790,310.19	759,450,556.19
投资活动现金流入小计		860,898,530.19	763,147,556.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		213,570.81	588,692.10
投资支付的现金		0.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	
支付其他与投资活动有关的现金		870,790,107.46	769,450,120.42
投资活动现金流出小计		871,003,678.27	770,038,812.52
投资活动产生的现金流量净额		-10,105,148.08	-6,891,256.33
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			7,992,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			7,992,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-7,992,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-8,459,058.52	-3,625,106.34
加：期初现金及现金等价物余额		51,870,613.88	55,023,801.36
六、期末现金及现金等价物余额		43,411,555.36	51,398,695.02

法定代表人：陈鸿亮

主管会计工作负责人：沙文

会计机构负责人：马小惠

四、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

1. 报表项目注释

上海长望气象科技股份有限公司
2020年1月1日-2020年6月30日
财务报表附注

一、 公司基本情况

1、 公司概况

上海长望气象科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由长发集团长江投资实业股份有限公司与自然人股东共同发起设立的股份有限公司。公司取得上海市工商局核发的统一社会信用代码为 913100001332152753 的《营业执照》。

公司于 2015 年 12 月在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码 835228。

截至 2020 年 6 月 30 日止，公司累计发行股本总数 5,328 万股，注册资本为 5,328 万元，公司注册地址：上海市浦东新区民秋路 669 号 6 幢，公司经营地址：上海市浦东新区民秋路 669 号，公司法定代表人：陈鸿亮。

2、 所处行业

公司所属行业：仪器仪表制造业。

3、 经营范围

本公司经营范围为：气象仪器领域内的四技服务；气象仪器、环保仪器、晶体管收音机、收发讯数据整理设备、电子报警装置、渔业仪器、水电节能仪器生产，从事货物与技术的进出口业务，软件开发，海洋水文观测仪器、机电设备的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

本公司的母公司为长发集团长江投资实业股份有限公司。

4、主营业务

公司主营业务：气象仪器、环保仪器、水电节能仪器生产、海洋水文观测仪器及机电设备销售。

5、公司的实际控制人

公司的实际控制人：长发集团长江投资实业股份有限公司。

6、合并范围变动情况

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

公司名称	公司简称	经营范围
上海气象仪器厂有限公司	仪器厂	导航、气象及海洋仪器制造、销售，及相关领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，电子产品、通讯器材、计算机软硬件的销售，从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

7、财务报表批准报出日

本财务报表及财务报表附注业经本公司管理层批准于 2020 年 8 月 20 日报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《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。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，

商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、12“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股

东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、12“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④ 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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、12、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、12（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量

且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定应收账款组合的依据如下：

项目	计提方法
应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目	计提方法
应收账款组合 1	应收合并范围内公司款项
应收账款组合 2	账龄

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

项目	项目名称	计提方法或计提比例（%）
其他应收款组合 1	其他暂借款	帐龄
其他应收款组合 2	备用金	5.00
其他应收款组合 3	投标保证金及押金	5.00

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备为：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
半年以内	1.00	1.00
半年-1年以内	5.00	5.00
1-2年	30.00	30.00
2-3年	50.00	50.00
3-4年	100.00	100.00
4-5年	100.00	100.00
5年以上	100.00	100.00

组合中，采用账龄分析法计提预期信用损失的组合计提方法

对于应收租赁款及销售商品分期收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经

济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款及销售商品分期收款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

10、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、自制半成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

11、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金

额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。

本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，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施加重大影响的，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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本公司因处置部分股权投资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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

13、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

14、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为提供劳务、经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	44 年	5.00	2.16
运输工具	5-10 年	5.00	19.00-9.50
专用设备	5 年	5.00	19.00
通用设备	5-16 年	5.00	19.00-5.93
其他设备	5-22 年	5.00	19.00-4.31

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

18、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出

计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

19、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

24、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、16 借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入的确认原则

（1）销售商品

对已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，本公司确认商品销售收入的实现。

（2）提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益很可能流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

（4）公司收入确认具体方法：

A、业务人员根据销售合同安排仓库发货，民用产品由上海气象局物资管理处检验，检验合格后由上海气象局物资管理处统一收取商品，再由上海气象局物资管理处按销售合同统一调拨商品。

财务部收到上海气象局物资管理处签收单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

B、业务人员根据销售合同安排仓库发货，军用产品及地面部产品由客户签收后，财务部收到客户签收单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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

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

28、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

29、租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值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，其差额作为未确认融资费用。

经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

30、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

终止经营的会计处理方法参见本附注三、11“持有待售资产”相关描述。

31、重要会计政策和会计估计变更

本报告期无。

四、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	5.00、6.00、13.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	1.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育附加	应缴流转税税额	2.00、1.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00

2、优惠税负及批文

(1) 公司根据国家税务局有关规定，公司于2017年11月经上海市科学技术委员会批准并获得高新技术企业资质（证书编号：GR201731002669），并于2017年1月1日至2019年12月31日减按15%税率征收企业所得税。

(2) 上海气象仪器厂有限公司根据国家税务局有关规定，公司成为2018年度上海市第二批拟认定高新技术企业，并于2018年1月1日至2020年12月31日减按15%税率征收企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	2020.6.30	2020.1.1
库存现金	39,117.54	16,635.74
银行存款	62,602,545.47	68,876,989.68
其他货币资金	977.22	-
合计	62,642,640.23	68,893,625.42

2、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类别	2020.6.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款(注)	12,314,885.83	2,669,394.28	9,645,491.55
合计	12,314,885.83	2,669,394.28	9,645,491.55

(续)

类别	2020.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	11,413,069.51	2,559,520.90	8,853,548.61
合计	11,413,069.51	2,559,520.90	8,853,548.61

(2) 坏账准备

本公司对应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A、2020年6月30日, 组合计提坏账准备:

组合——风险组合

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
半年以内	7,597,558.90	1.00	75,975.59
半年-1年以内	574,452.00	5.00	28,722.60
1-2年	1,373,952.98	30.00	412,185.89
2-3年	1,232,823.51	50.00	616,411.76
3-4年	1,030,745.44	100.00	1,030,745.44
4-5年	339,280.00	100.00	339,280.00
5年以上	166,073.00	100.00	166,073.00
合计	12,314,885.83		2,669,394.28

B、坏账准备的变动

项目	2020.1.1	本期增加	本期减少		2020.6.30
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	2,559,520.9	109,873.38			2,669,394.28

注: 转销: 应收账款终止确认时(包括收回、转让等), 如果实际收回的金额与应收账款原值存在差额, 已计提的坏账准备中用于冲抵上述差额的部分属于坏账准备的转销。

转回: 如果该差额小于已计提的坏账准备金额, 多余的坏账准备金额予以转回, 即多提的、用不到的坏账准备, 予以转回。应收账款并未终止确认时, 多计提的坏账准备亦予转回。

C、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 4,994,132.00 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 34.48%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 50145.10 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
山东省气象局	2,174,550.00	半年以内	15.01	21,745.50
A公司	1,050,000.00	半年以内	7.25	10,500.00
宿州市气象局	741,600.00	半年至一年	5.12	6,495.00
中环天仪(天津)气象仪器有限公司	560,482.00	半年至一年	3.87	6,729.60
航天新气象科技有限公司	467,500.00	半年以内	3.23	4,675.00
合计	4,994,132.00		34.48	50,145.10

3、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2020.6.30	2020.1.1
----	-----------	----------

	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	3,219,813.20	100.00	3,907,921.65	99.46
1至2年			21,357.00	0.54
2至3年				
3年以上				
合 计	3,219,813.20	100.00	3,929,278.65	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款总额的比 例%	账龄	未结算原因
会桥信息技术(上海)有限公司	非关联方	2,361,070.00	73.33	1年以下	预付货款
上海粟嘉电子科技有限公司	非关联方	119,700.00	3.72	1年以下	预付货款
郑州逐影测控技术有限公司	非关联方	90,000.00	2.80	1年以下	预付货款
华创风云(北京)测量技术有限公司	非关联方	84,000.00	2.61	1年以下	预付货款
中国气象局气象探测中心	非关联方	64,000.00	1.99	1年以下	预付货款
合 计		2,718,770.00	84.44		

4、其他应收款

项 目	2020.6.30	2020.1.11
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,376,992.12	911,991.34
合 计	1,376,992.12	911,991.34

(1) 其他应收款情况

项目	2020.6.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,505,835.39	128,843.27	1,376,992.12
合 计	1,505,835.39	128,843.27	1,376,992.12

(续)

项目	2020.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款(注)	1,026,360.89	114,369.55	911,991.34
合 计	1,026,360.89	114,369.55	911,991.34

(2)其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2020.6.30	2020.1.1
押金及保证金	156,866.60	936,900.00
员工备用金借款	1,342,049.00	82,541.10

款项性质	2020.6.30	2020.1.1
暂付款	6,919.79	6,919.79
合计	1,505,835.39	1,026,360.89

(3)其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
山东省气象局	非关联方	保证金	310,650.00		20.63	15532.5
芜湖县气象局	非关联方	保证金	154,410.00		10.25	7720.5
安庆市气象局	非关联方	保证金	119,800.00		7.96	5990
中国气象局上海台风研究所	非关联方	保证金	65,000.00		4.32	3250
宿松县公共资源交易中心	非关联方	保证金	64,950.00		4.31	3247.5
合计	—		495,160.00		47.47	35740.5

5、存货

项目	2020.6.30		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	21,213,600.13	139,689.56	21,073,910.57
在途物资	39,603.61		39,603.61
在产品	11,524,758.27		11,524,758.27
发出商品	362,113.10		362,113.10
库存商品	945,691.24		945,691.24
委托加工物资	86,261.48		86,261.48
自制半成品	6,443,864.64	5,492.05	6,438,372.59
合同履约成本	1,027,745.83		1,027,745.83
低值易耗品	5,890.27		5,890.27
合计	41,649,528.57	145,181.61	41,504,346.96

(续)

项目	2020.1.1		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,357,499.96	19,626.95	16,337,873.01
在途物资	210,575.21		210,575.21
在产品	9,864,124.44	112,068.89	9,752,055.55
发出商品	396,196.57		396,196.57
库存商品	876,645.14	7,993.72	868,651.42
周转材料	36,269.24		36,269.24
委托加工物资	811,192.37		811,192.37
自制半成品	7,118,287.01	5,492.05	7,112,794.96
合同履行成本	744,726.97		744,726.97

低值易耗品	11,719.77		11,719.77
合计	36,427,236.68	145,181.61	36,282,055.07

6、其他流动资产

项 目	2020.6.30	2020.1.1
增值税留抵进项税额		428,462.33
证券理财产品	10,091,623.63	
合 计	10,091,623.63	428,462.33

7、固定资产

项 目	2020.6.30	2018.12.31
固定资产	44,303,141.89	45,020,067.11
固定资产清理		
合 计	44,303,141.89	45,020,067.11

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	通用设备	其他设备	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	52,389,621.03	5,713,958.56	1,854,284.73	5,583,990.03	1,267,328.63	66,809,182.98
2、本年增加金额		132,743.36	73,274.34	73,092.94	11,269.00	290,379.64
(1) 购置		132,743.36	73,274.34	73,092.94	11,269.00	290,379.64
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3、本年减少金额		119,213.68	31,000.00		4400.00	154,613.68
(1) 处置或报废		119,213.68	31,000.00		4400.00	154,613.68
(2) 合并范围减少						
4、年末余额	52,389,621.03	5,727,488.24	1,896,559.07	5,657,082.97	1,274,197.663	66,944,948.94
二、累计折旧						
1、年初余额	10,402,529.99	4,839,434.04	1,023,591.23	4,426,147.90	1,097,412.71	21,789,115.87
2、本年增加金额	571,522.62	132,109.77	136,216.44	130,706.59	33,654.88	1,004,210.30
(1) 计提	571,522.62	132,109.77	136,216.44	130,706.59	33,654.88	1,004,210.30
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额		113,253.00	29,450.00		8,816.12	151,519.12
(1) 处置或报废		113,253.00	29,450.00		8,816.12	151,519.12
(2) 合并范围减少						
4、年末余额	10974052.61	4858290.81	1130357.67	4,556,854.49	1,122,251.47	22,641,807.05
三、减值准备						
1、年初余额						

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输设备	通用设备	其他设备	合 计
2、本年增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 合并范围减少						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	41,415,568.42	869,197.43	766,201.40	1,100,228.48	151,946.16	44,303,141.89
2、年初账面价值	41,987,091.04	874,524.52	830,693.50	1,157,842.13	169,915.92	45,020,067.11

(2) 截至 2020 年 6 月 30 日止，本公司无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 截至 2020 年 6 月 30 日止，本公司无通过融资租赁租入的固定资产情况。

(4) 截至 2020 年 6 月 30 日止，本公司无通过经营租赁租出的固定资产。

(5) 截至 2020 年 6 月 30 日止，本公司无未办妥产权证书的固定资产情况

8、递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2020.6.30		2020.1.1	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值损失	255329.41	1702196.07	255,971.04	1,706,473.62
合 计	255329.41	1702196.07	255,971.04	1,706,473.62

9、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	2020.6.30	2020.1.1
采购款	5,384,222.52	5,377,778.75
合 计	5,384,222.52	5,377,778.75

(2) 无账龄超过 1 年的重要应付账款

10、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2020.6.30	2020.1.1
预收货款	14,110,442.79	8,143,278.45
合 计	14,110,442.79	8,143,278.45

(2) 截至 2020 年 6 月 30 日本公司账龄超过 1 年的重要预收账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国气象局上海台风研究所	510,404.62	未到结算期
合 计	510,404.62	

11、合同负债：

公司执行新的收入准则调整期初会计科目，B公司的业务转入合同负债。

项 目	2020.6.30	2020.1.1
B公司	1,836,283.18	1,836,283.18
合 计	1,836,283.18	1,836,283.18

12、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,501,637.74	10,493,735.08	10,645,667.60	1,349,705.22
二、离职后福利-设定提存计划		963,063.70	963,063.70	-303.40
三、辞退福利		60,984.00	60,984.00	
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,501,637.74	11,517,782.78	11,670,018.70	1,349,401.82

(2) 短期薪酬列示

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	987,919.33	8,438,562.65	8,626,481.98	800,000.00
2、职工福利费		376,456.10	376,456.10	
3、社会保险费		623,463.05	617,468.70	5,994.35
其中：医疗保险费		575,384.55	569,390.20	5,994.35
工伤保险费		8,380.30	8,380.30	
生育保险费		39,698.20	39,698.20	
残疾人保障金				
4、住房公积金		903,652.00	900,410.00	3,242.00
5、工会经费和职工教育经费	513,718.41	151,601.28	124,850.82	540,468.87
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,501,637.74	10,493,735.08	10,645,667.60	1,349,705.22

(3) 设定提存计划列示

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		916,821.10	917,447.60	-626.50
2、失业保险费		46,242.60	45,919.50	323.10

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
3、企业年金缴费				
合 计		963,063.70	963,367.10	-303.40

13、应交税费

税 项	2020.6.30	2020.1.1
增值税	560,870.99	373,420.91
个人所得税	8,290.81	8,743.99
城市维护建设税	5,927.11	3,787.05
企业所得税	737,599.74	638,263.85
教育费附加	29,635.48	19,124.89
合 计	1,342,324.13	1,043,340.69

14、其他应付款

项目	2020.6.30	2020.1.1
应付利息		
应付股利	4,410,000.00	
其他应付款	3,861,248.35	3,256,813.25
合 计	8,271,248.35	3,256,813.25

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2019.12.31	2018.12.31
代收代付款项	488,561.61	680,942.60
代付款	2,768,251.64	2,703,840.52
账龄较长的预收款项		832,086.86
合 计	3,256,813.25	4,216,869.98

②账龄超过1年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
协保费用	918,687.00	待发生时支付
合 计	918,687.00	

15、长期应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31
上海仪表劳动人事学会医疗救助金	634,210.00	634,210.00
合 计	634,210.00	634,210.00

16、递延收益

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	2,352,482.81		293,236.38	2,059,246.43
合计	2,352,482.81		293,236.38	2,059,246.43

其中，涉及政府补助的项目：

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高精度北斗高空气候探测技术研发及产业化项目（注1）	230,434.74			115,217.40		115,217.34	资产相关
高空半自动放球探测设备研发技术成果转化项目（注2）	400,000.00					400,000.00	资产相关
新型数字探空仪生产线改造（注3）	1,722,048.07			178,018.98		1,544,029.09	资产相关
合计	2,352,482.81			293,236.38		2,59,246.43	

注 1：高精度北斗高空气候探测技术研发及产业化项目系公司分别于 2014 年 11 月 10 日取得的用于项目固定资产投资及研发支出等专项补贴款 500,000.00 元、于 2017 年 3 月 30 日取得的用于项目固定资产投资及研发支出等专项补贴款 500,000.00 元，该项目 2016 年已验收，公司根据该项目使用周期分摊，本期摊销金额 115,217.40 元。

注 2：高空半自动放球探测设备研发技术成果转化项目系公司于 2016 年 6 月 30 日取得用于项目研发等专项补贴款 400,000.00 元，该项目本期尚未验收，本期未摊销。

注 3：新型数字探空仪生产线改造系公司根据发改投资[2010]2098 号《国家发展改革委、工业和信息化部关于下达重点产业振兴和技术改造(第三批)2010 年中央预算内投资计划的通知》、根据沪经信投(2010)715 号《上海市经济信息化委、市财政局关于下达本市 2010 年重点技术改造项目专项资金计划(国家重点技术改造地方配套专项第一批)的通知》取得的专项补贴款 3,146,200.00 元，该项目根据北京中瑞诚会计师事务所有限公司上海分所出具的中瑞诚沪审字[2016]2009 号关于上海长望气象科技股份有限公司新型高空气象精密探测仪器生产线技改项目专项资金使用情况的审计报告，由长期应付款转入，公司根据该项目形成的固定资产的剩余折旧年限分摊，本期摊销金额 178,018.98 元。

17、股本

项目	2020.1.1	本期增减					2020.6.30
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	53,280,000.00						53,280,000.00

18、资本公积

项目	2020.1.1	本期增加	本期减少	2020.6.30
资本溢价（股本溢价）	60,517,047.36			60,517,047.36
合计	60,517,047.36			60,517,047.36

19、盈余公积

项 目	2020.1.1	本期增加	本期减少	2020.6.30
法定盈余公积	2,861,558.67			2,861,558.67
合 计	2,861,558.67			2,861,558.67

20、未分配利润

项 目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	13,271,382.69	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-982400.59	
调整后期初未分配利润	12,288,982.19	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-250,028.76	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	12,038,953.43	

21、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,163,290.81	17,070,831.67	28,360,358.43	16,655,854.25
其他业务	414,547.63	87,117.99	2,543,819.61	493,905.81
合计	28,577,838.44	17,157,949.66	30,904,178.04	17,149,760.06

22、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	22,583.25	30,972.41
教育费附加	100,807.58	123,889.68
车船使用税	2,092.64	1,110.00
土地使用税	19,999.50	19,999.50
合 计	145,482.97	175,971.59

23、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及工资附加	362,003.93	429,501.40
办公费	21,322.44	37,666.08
修理费	219,246.45	359,657.99
差旅费	40,827.16	90,076.74
业务招待费	5,872.00	49,670.00
车队费用（修理费、燃料费运输费）	1,200.00	116,162.47

折旧费	43,209.14	46,354.74
其他	74,108.92	28,370.45
合 计	767,790.04	1,157,459.87

24、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及工资附加	4,052,836.62	5,666,843.78
办公费	242,345.16	56,268.11
修理费	72,061.01	35,888.07
差旅费	36,947.04	2,596.50
业务招待费	40,944.58	67,738.50
会务费	13,000.00	161,719.34
车队费用（修理费、燃料费）	38,105.37	153,719.34
物业管理费	257,790.00	262,858.68
折旧费	394,833.58	292,173.22
税金	-	2,562.65
审计评估中介费	142,994.58	145,940.71
保险费	53,161.98	85,357.89
咨询服务费	44,767.93	124,716.98
其他	189,439.63	700,741.64
合 计	5,579,227.48	7,759,125.41

25、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资	1,553,491.24	2,333,551.93
直接投入	1,238,703.53	767,143.61
折旧费用	48,376.44	32,815.15
其他费用	123,763.54	293,967.85
装备调试费	11,715.49	112,957.35
合 计	2,976,050.24	3,540,435.89

26、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	-251,157.23	-170,002.40
手续费	14,442.98	13,327.18
合 计	-236,714.25	-156,675.22

27、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
战略新兴产业项目	250,000.00	
适应上升-平漂-下降的探空观测方法与质控研究项目		389,341.22
高精度北斗高空气候探测技术研发及产业化项目	115,217.40	115,217.40
新型数字探空仪生产线改造补贴	178,018.98	178,018.98
合计	543236.38	682,577.60

28、投资收益

被投资单位名称	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	91,826.36	111,435.77
合计	91,826.36	111,435.77

29、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失		
应收账款信用减值损失	-109,873.38	-1,843,004.58
其他应收款信用减值损失	-14,473.72	-32,687.76
债权投资信用减值损失		
其他债权投资信用减值损失		
长期应收款信用减值损失		
合计	-124,347.10	-1,875,692.34

30、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失			
其中：固定资产	106,670.00	110,079.77	106,670.00
合计	106,670.00	110,079.77	106,670.00

31、营业外收入

项目	本期发生额	计入当期非经常性损益的金额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	59,547.36	59,547.36	2,410,438.76	2,410,438.76
其他	782.65	782.65	840,843.14	840,843.14
合计	60,330.01	60,330.01	3,251,281.90	3,251,281.90

计入当期损益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关：		
地方财政扶持		2,375,000.00
其他	59,547.36	35,438.76

合 计	59,547.36	2,410,438.76
-----	-----------	--------------

32、营业外支出

项 目	本期发生额	计入当期非经常性损益	上期发生额	计入当期非经常性损益
非流动资产毁损报废损失	7421.68	7421.68	108,695.45	108,695.45
合 计	7421.68	7421.68	108,695.45	108,695.45

33、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税	824,879.57	882,297.47
递延所得税	641.63	
合 计	825,521.20	882,297.47

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	2,858,346.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	714586.57
子公司适用不同税率的影响	-283,650.91
调整以前期间所得税的影响	2,262.01
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	392323.53
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除的影响	
所得税费用	825,521.20

34、现金流量表

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
专项补贴、补助款	250,000.00	2,810,438.76
利息收入	251,157.23	170,002.40
营业外收入	60,330.01	11,592.00
企业间往来	1,386,865.19	2,794,288.99
合 计	1,948,352.43	5,786,322.15

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用支出	1,238,595.60	3,622,685.87
财务费用	14,442.98	13,327.18
企业间往来	1,819,542.46	1,582,295.79
营业外支出		432.65
合 计	3,062,581.04	5,218,741.49

35、现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	2,032,825.07	2,566,790.22
加: 信用减值损失	124,347.10	1,875,692.34
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,004,210.30	1,026,673.75
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
资产处置损失(收益以“-”号填列)	-106,670.00	-110,079.77
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,544.56	108,262.80
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)		
投资损失(收益以“-”号填列)	-91,826.36	-111,435.77
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	641.63	-125,778.06
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-5,222,291.89	-4,423,547.07
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-243,363.04	3,381,400.43
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	6,724,790.73	5,188,841.20
其他	-293,236.38	-282,577.60
经营活动产生的现金流量净额	3,930,971.72	9,094,242.47
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	62,642,640.23	61,688,807.49
减: 现金的期初余额	68,893,625.42	73,725,361.17
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	-6,250,985.19	-12,036,553.68
--------------	---------------	----------------

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	本期发生额	上期发生额
一、现金	62,642,640.23	61,688,807.49
其中：库存现金	39,117.54	18,088.32
可随时用于支付的银行存款	62,602,545.47	61,670,141.09
可随时用于支付的其他货币资金	977.22	578.08
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	62,642,640.23	61,688,807.49
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

六、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例%	母公司对本公司的表决权比例%
长发集团长江投资实业股份有限公司	上海	实业投资	30,740.00	59.05	59.05

2、本公司的子公司情况

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	
上海气象仪器厂有限公司	上海	上海市浦东新区川沙路1245号第7幢	制造业	51.00		同一控制下合并

九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类 别	2020.6.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	3,860,873.35	1,232,395.97	2,628,477.38
合计	3,860,873.35	1,232,395.97	2,628,477.38

(续)

类 别	2020.1.1		
-----	----------	--	--

	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	3,470,342.78	1,237,614.12	2,232,728.66
合计	3,470,342.78	1,237,614.12	2,232,728.66

(2) 坏账准备

本公司对应收账款, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2020年6月30日, 组合计提坏账准备:

组合——风险组合

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
半年以内	2,422,301.40	1.00	24,223.01
半年-1年以内	192,580.00	5.00	9,629.00
1-2年	8,840.00	30.00	2,652.00
2-3年	82,520.00	50.00	41,260.01
3-4年	649,278.95	100.00	649,278.95
4-5年	339,280.00	100.00	339,280.00
5年以上	166,073.00	100.00	166,073.00
合计	3,860,873.35		1,232,395.97

② 坏账准备的变动

项目	2020.1.1	本期增加	本期减少		2020.6.30
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	1,237,614.12		5,218.15		1,232,395.97

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 2451,805.00 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 40.65%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 353,580.00 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
1、A公司	1,050,000.00	半年以内	17.41	10,500.00
2、广东省河源市气象局	460,200.00	半年以内	7.63	4,602.00
3、甘肃省平凉市气象局	360,800.00	一年以内	5.98	8,836.00
4、浙江蓝天气象技术装备有限公司	327,105.00	三到四年	5.42	327,105.00
5、B公司	253,700.00	半年以内	4.21	2,537.00

合 计	2,451,805.00	40.65	353,580.00
-----	--------------	-------	------------

1、其他应收款

项 目	2020.6.30	2020.1.1
应收利息		
应收股利	4,590,000.00	
其他应收款	180,485.65	101,573.80
合 计	4,770,485.65	101,573.80

(1) 其他应收款情况

项目	2020.6.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	246,354.89	65,869.24	180485.65
合 计	246,354.89	65,869.24	180485.65

(续)

项目	2020.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	173,289.79	71,715.99	101,573.80
合 计	173,289.79	71,715.99	101,573.80

(2) 坏账准备

项 目	2020.1.1	本期增加	本期减少		2020.6.30
			转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	71,715.99		5,846.75		65,869.24

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2020.6.30	2020.1.1
员工备用金	58,065.10	
押金及保证金	181,370.00	166,370.00
其他暂借款	6,919.79	6,919.79
合 计	246,354.89	173,289.79

④其他应收款期末余额前五名单位情况:

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
中国气象局上海台风研究所	非关联方	保证金	65,000.00	2-3年	26.38	3,250.00
蚌埠市公共资源交易中心	非关联方	保证金	28,500.00	3-4年	11.57	28,500.00

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
个人借款	非关联方	备用金	10,065.10	1年以内	4.09	503.26
亳州市谯城区气象局	非关联方	保证金	8,000.00	3-4年	3.25	8,000.00
巢湖市国库集中支付中心	非关联方	保证金	7,450.00	3-4年	3.02	7,450.00
合计	—		119,015.10		48.31	47,703.26

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2020.6.30			2020.1.1		
	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	4,577,533.72		4,577,533.72	4,577,533.72		4,577,533.72
对联营、合营企业投资						
合计	4,577,533.72		4,577,533.72	4,577,533.72		4,577,533.72

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
上海气象仪器厂有限公司	4,577,533.72			4,577,533.72
减：长期投资减值准备				
合计	4,577,533.72			4,577,533.72

4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	13,981,828.36	11,092,713.65	12,234,842.14	8,892,159.61
其他业务	228,062.64	69,833.31	569,683.93	375,787.82
合计	14,209,891.00	11,162,546.96	12,804,526.07	9,267,947.43

5、投资收益

被投资单位名称	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	4,590,000.00	5,100,000.00
持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产期间取得的投资收益	91,826.36	111,435.77
合计	4,681,826.36	5,211,435.77

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	2020.6.30	说明
非流动性资产处置损益	99,248.32	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	602,783.74	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益		
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	782.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	712,814.71	
减：非经常性损益的所得税影响数	41,387.49	
非经常性损益净额	671,427.12	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	135,199.12	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	536,228.10	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.19%	-0.01	

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	稀释每股收益
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-0.61%	-0.01	

上海长望气象科技股份有限公司

2020年8月20日

第八节 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）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室