



长望科技

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

2019

目 录

声明与提示.....	1
第一节 公司概况	2
第二节 会计数据和财务指标摘要	4
第三节 管理层讨论与分析	6
第四节 重要事项	11
第五节 股本变动及股东情况	13
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	15
第七节 财务报告	19
第八节 财务报表附注	31

释义

释义项目		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	2019年1月1日至2019年6月30日

声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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。

事项	是或否
是否存在董事、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
是否存在豁免披露事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、豁免披露事项及理由

由于长望科技承担军工产品的研发生产任务,其中军品应用对象及军工单位客户的名称、军品供应商的名称、军品合同、军品的技术条件和核心工艺、具体产品名称、型号、规格、具体参数、军品科研生产计划细节、军品科研水平和研发项目细节、军品科研投入经费、各类军品使用证书、资格证书等内容不适于披露,就上述有关信息披露获得了全国中小企业股份转让系统有限责任公司的豁免。

【备查文件目录】

文件存放地点	公司董事会秘书办公室
备查文件	公司负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表;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原稿;董事会决议;监事会决议。

第一节 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
办公地址	上海市浦东新区民秋路 669 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	施利娟
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	021-58633528
传真	021-58633527
电子邮箱	slj@cwqx.com
公司网址	www.cwqx.com
联系地址及邮政编码	上海市浦东新区民秋路 669 号 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

股票公开转让场所	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
普通股股票转让方式	集合竞价转让
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		<u>请选择</u>
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	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
会计师事务所	无
签字注册会计师姓名	无
会计师事务所办公地址	无

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第二节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	30,904,178.04	55,688,012.74	-44.50%
毛利率%	44.51%	42.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	328,749.67	7,947,292.45	-95.86%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,667,633.05	7,834,731.20	-134.05%
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）	0.25%	6.08%	-
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）	-2.03%	5.99%	-
基本每股收益	0.01	0.15	-93.33%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	170,632,037.94	170,857,139.80	-0.13%
负债总计	34,244,489.73	24,144,381.81	41.83%
归属于挂牌公司股东的净资产	127,319,192.73	134,982,443.06	-5.68%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.39	2.53	-5.53%
资产负债率%（母公司）	16.25%	10.21%	-
资产负债率%（合并）	20.07%	14.13%	-
流动比率	4.1337	6.2840	-
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	9,094,242.47	12,870,915.18	-29.34%
应收账款周转率	1.81	3.16	-
存货周转率	0.55	0.88	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	-0.130%	6.10%	-

营业收入增长率%	-44.50%	2.26%	-
净利润增长率%	-95.86%	29.17%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例
普通股总股本	53,280,000	53,280,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	1,816.97
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,093,016.36
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	840,410.49
非经常性损益合计	3,935,243.82
所得税影响数	590,286.57
少数股东权益影响额（税后）	348,574.53
非经常性损益净额	2,996,382.72

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等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 (空) 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

所属产业和行业：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），即导航、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。

商业模式变化情况：

适用 不适用

二、 经营情况回顾

1、报告期内公司实现营业收入 3090.42 万元，同比下降 44.5%，收入减少的主要原因是报告期内是数字探空仪销售收入的减少，由于公司高空气象产品升级换代，新产品将于下半年实现销售。

2、毛利率较去年同期上升 1.87 个百分点，主要原因为控制生产成本，下降原材料采购成本。

3、净利润 256.68 万元，同比下降 76.60%，净利润下降主要是销售收入减少，计提资产减值损失增加所致。

4、经营活动现金流量净额较去年同期有所下降，主要原因系收到客户销售回款减少所致；投资活动现金流量净额主要为购买国债逆回购 1000 万元和购进固定资产等设备。筹资活动现金流量主要系支付 2018 年度利润分配 799.2 万元和子公司上海气象仪器厂有限公司分配自然人股东 2018 年度股利 274.4 万元所致。

5、报告期内，公司持续加大自主研发投入，共计投入研发资金 354.04 万元，占营业收入的比重约为 11.46%。主要研发项目有电场导航探空仪、适应上升-平漂-下降的探空观测方法和质控研究项目、下投数据采集系统、地面综合气象观测系统、智能传感器优化等。

总体来看，报告期公司经营和财务状况良好，公司整体发展趋势良好。报告期内公司主要财务、业务指标健康；会计核算、财务管理等内部控制体系运行良好；公司的业务、财务、人员、机构独立，具有良好的自主经营能力；管理层、核心技术骨干队伍稳定。因此，公司具有良好的持续经营能力。

三、 风险与价值

（一）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，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。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。

（二）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，2019 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 41.43%。该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，或者降低价格，将对公司的盈利能力造成不良影响。

针对上述风险，公司正积极拓展民用领域产品的开发工作，以达到分散产业政策调整对公司的不利影响。

（三）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，公司已成为高空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，在企业规模上存在差距，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。

针对上述风险，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。

（四）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。

针对上述风险，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。

（五）原材料价格波动风险：目前，公司的主要原材料之一的压力传感器国内独家生产，议价能力相对较弱。公司该原材料的采购成本占据了其产成品制造成本的25%左右，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。

针对上述风险，公司采购部门通过密切跟踪原材料价格、利用价格波动低点灵活采购、建立材料备货库等方式，降低原材料价格波动的影响。

（六）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。因此，一旦出现关键技术人员的大量流失，会直接影响公司技术优势，将会对公司生产和经营产生不利影响。

针对上述风险，公司通过让核心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，为其提供施展才能的空间和市场化的物质激励。

（七）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。

针对上述风险，公司制定了三会议事规则，制定了《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。

（八）应收账款坏账风险：2019年6月30日，公司应收账款余额为1726.77万元，占营业收入比例为55.87%。1年以内的应收账款占余额比例为61.13%，1至2年应收账款占余额比例为19.34%。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将产生不利影响。

针对上述风险，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。

（九）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，具体情况是公司董事长陈鸿亮任长江投资的党委副书记、副总经理，董事孙海红任长江投资副总经理、财务总监，董事缪琼灏任长江投资人力资源部经理，监事会主席李洁任上海世灏物流有限公司财务总监。同时他们分别在长江投资的子公司担任董事或监事，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。

针对上述风险，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。

（十）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证，存在一定的经营风险。

针对上述风险，公司正在按照一期竣工后的办理产证的相关要求，办理产证进程中。

四、 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

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。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

适用 不适用

第四节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<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	
是否存在股权激励事项	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在普通股股票发行及募集资金使用事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	<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	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	500,000.00	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	1,500,000.00	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他	1,600,000.00	1,395,530.70
7. 租赁费	400,000.00	105,328.57

（二） 利润分配与公积金转增股本的情况

1、 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019/7/1	1.50	0	0
合计	1.50	0	0

2、报告期内的权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
半年度分派预案	1.5	0	0

报告期内利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

上海长望气象科技股份有限公司 2018 年年度权益分派方案于 2019 年 5 月 15 日通过股东大会审议，并于 2019 年 7 月 1 日分配完毕。

第五节 股本变动及股东情况

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%	11,966,088	51,203,974	96.10%
	其中：控股股东、实际控制人	20,973,332	39.36%	10,486,668	31,460,000	59.05%
	董事、监事、 高管	679,704	1.28%	-36,912	642,792	1.21%
	核心员工	4,784,850	8.98%	-3,890,294	894,556	2.17%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	14,042,114	26.36%	-11,966,088	2,076,026	3.90%
	其中：控股股东、实际控制人	10,486,668	19.68%	-10,486,668	0	0%
	董事、监事、 高管	2,039,114	3.83%	-110,736	1,928,378	3.62%
	核心员工	1,516,332	2.84%	-1,258,308	264,024	0.5%
总股本		53,280,000	-	0	53,280,000	-
普通股股东人数		40				

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 5%及以上股东情况

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	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	长江投资	31,460,000	0	31,460,000	59.05%	0	31,460,000
2	银领资产	11,000,000	0	11,000,000	20.65%	0	11,000,000
3	上海泓奕	1,800,000	0	1,800,000	3.38%	0	1,800,000
4	徐毅荣	1,078,860	0	1,078,860	2.02%	0	1,078,860
5	徐永棠	1,005,480	0	1,005,480	1.89%	0	1,005,480
合计		46,344,340	0	46,344,340	86.99%	0	46,344,340
前五名或持股 5%及以上股东间相互关系说明： 普通股前五名股东间不存在关联关系。							

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 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

注：报告期内，公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

上海国有资产监督管理委员会

注：报告期内，公司实际控制人未发生变化。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

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	学历	任期	是否在公司领取薪酬
陈鸿亮	董事长	男	1973.11	硕士	2018年5月15日~2021年5月14日	否
施利娟	副董事长/董秘	女	1967.08	大学	2018年5月15日~2021年5月14日	是
沙文	董事/总经理	男	1970.09	硕士	2018年5月15日~2021年5月14日	是
孙海红	董事	女	1967.03	硕士	2018年5月15日~2021年5月14日	否
缪琼灏	董事	女	1972.03	硕士	2018年5月15日~2021年5月14日	否
李洁	监事会主席	女	1982.06	大学	2018年5月15日~2021年5月14日	否
朱成欣	监事	男	1971.11	大学	2018年5月15日~2021年5月14日	是
方佳言	职工监事	女	1982.12	大学	2018年5月15日~2021年5月14日	是
吴一奇	副总经理	男	1963.08	大学	2018年5月15日~2021年5月14日	是
金波	副总经理	女	1978.09	硕士	2018年5月15日~2021年5月14日	是
马小惠	财务负责人	女	1967.09	大专	2018年5月15日~2021年5月14日	是
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、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

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
陈鸿亮	董事长	0	0	0	0.00%	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	0	2,571,170	4.83%	2,571,170

(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
涂亚	副总经理	离任	无	工作变动

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历适用 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	期末人数
行政管理人员	20	16
生产人员	104	97

销售人员	9	11
技术人员	55	50
财务人员	7	7
员工总计	195	181

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	7
本科	48	46
专科	35	32
专科以下	102	96
员工总计	195	181

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

报告期内，公司职代会通过了《上海长望气象科技股份有限公司薪资方案》，调整提升了公司员工的薪资水平，同时，通过经备案的《集体合同》监督员工权利和利益的落实。公司坚持为员工足额缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。

2、员工培训

为了快速提升公司员工整体素质，提高岗位技能，满足公司发展对人才的需要，公司每年制定培训计划，组织相关人员参加内部或外部的岗位培训，提高岗位技能，也输送相关人员参加外部的专业知识、技能的培训，提高专业技术能力。

公司重视人力资源的发展，致力于员工与公司的共同成长。除上述培训工作之外，公司对每一位员工开展入职培训、岗位任职能力培训、公司规章制度培训等。通过培训，不断提升员工素质和能力，提升员工和部门工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。

3、报告期内，公司没有需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

核心员工	期初人数	期末人数
核心员工	9	9
其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）	0	0
合计	9	9

核心人员的变动情况：

核心人员无变动

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1	61,688,807.49	73,725,361.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	2	14,947,362.87	19,212,177.45
其中：应收票据			
应收账款		14,947,362.87	19,212,177.45
应收款项融资			
预付款项	3	3,395,737.84	836,030.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4	1,214,427.25	1,743,179.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5	33,506,297.18	29,082,750.11
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	6	10,161,369.51	50,369.51
流动资产合计		124,914,002.14	124,649,867.82
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			

持有至到期投资		-	
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	7	45,536,061.85	45,902,901.63
在建工程			248,174.46
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	8	181,973.95	56,195.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		45,718,035.80	46,207,271.98
资产总计		170,632,037.94	170,857,139.80
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			
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			
应付票据及应付账款	9	6,269,970.79	10,826,225.94
其中：应付票据			
应付账款		6,269,970.79	10,826,225.94
预收款项	10	14,056,121.55	1,174,828.51
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	11	1,450,421.07	2,759,541.72
应交税费	12	1,973,160.72	858,564.09
其他应付款	13	6,469,041.63	4,216,869.98
其中：应付利息			
应付股利		1,470,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			

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		30,218,715.76	19,836,030.24
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	14	634,210.00	634,210.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15	3,391,563.97	3,674,141.57
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,025,773.97	4,308,351.57
负债合计		34,244,489.73	24,144,381.81
所有者权益（或股东权益）：			
股本	16	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	17	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	18	2,643,130.58	2,643,130.58
一般风险准备			
未分配利润	19	10,879,014.79	18,542,265.12
归属于母公司所有者权益合计		127,319,192.73	134,982,443.06
少数股东权益		9,068,355.48	11,730,314.93
所有者权益合计		136,387,548.21	146,712,757.99
负债和所有者权益总计		170,632,037.94	170,857,139.80

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	期末余额	期初余额
流动资产：			

货币资金		51,398,695.02	55,023,801.36
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1	2,752,807.53	8,606,926.32
应收款项融资			
预付款项		2,825,434.02	411,986.60
其他应收款	2	1,853,429.00	3,865,637.17
其中：应收利息			
应收股利		1,530,000.00	
买入返售金融资产			
存货		27,319,445.97	23,369,876.98
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		10,161,369.51	50,369.51
流动资产合计		96,311,181.05	91,328,597.94
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	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		45,303,671.11	45,628,810.68
在建工程			248,174.46
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		49,911,538.39	50,484,852.42
资产总计		146,222,719.44	141,813,450.36
流动负债：			

短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,718,627.51	6,327,973.00
预收款项		13,963,763.97	971,210.56
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		515,273.96	1,259,541.72
应交税费		104,542.13	66,275.64
其他应付款		3,171,689.88	2,277,797.00
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
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		20,473,897.45	10,902,797.92
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		2,656,377.97	2,938,955.57
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,290,587.97	3,573,165.57
负债合计		23,764,485.42	14,475,963.49
所有者权益：			
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		2,643,130.58	2,643,130.58

一般风险准备			
未分配利润		3,990,522.36	8,869,775.21
所有者权益合计		122,458,234.02	127,337,486.87
负债和所有者权益合计		146,222,719.44	141,813,450.36

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	本期金额	上期金额
一、营业总收入		30,904,178.04	55,688,012.74
其中：营业收入	20	30,904,178.04	55,688,012.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		31,501,769.94	43,812,795.74
其中：营业成本	20	17,149,760.06	31,943,337.77
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	21	175,971.59	316,667.04
销售费用	22	1,157,459.87	1,224,587.94
管理费用	23	7,759,125.41	6,567,827.94
研发费用	24	3,540,435.89	3,967,454.52
财务费用	25	-156,675.22	-197,358.72
其中：利息费用			
利息收入		170,002.40	207,823.12
信用减值损失			
资产减值损失	26	1,875,692.34	-9,720.75
加：其他收益	28	682,577.60	311,236.38
投资收益（损失以“-”号填列）		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）			
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)			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	27	110,079.77	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		306,501.24	12,186,453.38
加：营业外收入	29	3,251,281.90	132,425.00
减：营业外支出	30	108,695.45	1,048.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,449,087.69	12,317,829.80
减：所得税费用	31	882,297.47	1,347,310.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,566,790.22	10,970,518.90
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）		2,566,790.22	10,970,518.90
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		2,238,040.55	3,023,226.45
2.归属于母公司所有者的净利润		328,749.67	7,947,292.45
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备			
8.外币财务报表折算差额			
9.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		2,566,790.22	10,970,518.90
归属于母公司所有者的综合收益总额		328,749.67	7,947,292.45
归属于少数股东的综合收益总额		2,238,040.55	3,023,226.45
八、每股收益：			
(一)基本每股收益（元/股）		0.01	0.15

(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	本期金额	上期金额
一、营业收入	4	12,804,526.07	34,010,712.07
减：营业成本	4	9,267,947.43	21,561,807.74
税金及附加		115,648.76	153,840.90
销售费用		961,702.82	932,388.30
管理费用		4,959,117.51	4,591,863.26
研发费用		1,798,256.51	2,364,928.01
财务费用		-138,300.11	-235,380.67
其中：利息费用			
利息收入		147,763.39	241,724.77
加：其他收益		682,577.6	293,236.38
投资收益（损失以“-”号填列）	5	5,211,435.77	4,590,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,210,000.00	4,590,000.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,037,171.96	-11,486.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		55,684.59	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		752,679.15	9,513,014.18
加：营业外收入		2,468,330.80	132,425.00
减：营业外支出		108,262.80	1,048.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,112,747.15	9,644,390.60
减：所得税费用			254,805.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,112,747.15	9,389,585.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,112,747.15	9,389,585.50
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		3,112,747.15	9,389,585.50
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.06	0.18
(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	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		51,866,311.55	60,618,014.30
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			55,096.10
收到其他与经营活动有关的现金	32	5,786,322.15	3,932,041.37
经营活动现金流入小计		57,652,633.70	64,605,151.77

购买商品、接受劳务支付的现金		24,868,051.99	26,376,483.07
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		14,459,574.67	15,034,739.48
支付的各项税费		4,012,023.08	5,512,899.69
支付其他与经营活动有关的现金	32	5,218,741.49	4,810,114.35
经营活动现金流出小计		48,558,391.23	51,734,236.59
经营活动产生的现金流量净额		9,094,242.47	12,870,915.18
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		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		759,450,556.19	
投资活动现金流入小计		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		588,692.10	206,294.81
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		769,450,120.42	
投资活动现金流出小计		770,038,812.52	206,294.81
投资活动产生的现金流量净额		-10,394,796.15	-206,294.81
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	4,410,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,744,000.00	4,410,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,736,000.00	4,410,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,736,000.00	-4,410,000.00
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		-12,036,553.68	8,254,620.37
加：期初现金及现金等价物余额		73,725,361.17	63,559,456.85
六、期末现金及现金等价物余额		61,688,807.49	71,814,077.22

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	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,937,558.00	37,178,707.39
收到的税费返还		0.00	55,096.10
收到其他与经营活动有关的现金		7,486,387.15	2,107,378.13
经营活动现金流入小计		41,423,945.15	39,341,181.62
购买商品、接受劳务支付的现金		15,603,950.14	15,481,776.72
支付给职工以及为职工支付的现金		8,628,261.22	9,121,395.28
支付的各项税费		1,985,837.21	560,004.05
支付其他与经营活动有关的现金		3,947,746.59	4,384,579.86
经营活动现金流出小计		30,165,795.16	29,547,755.91
经营活动产生的现金流量净额		11,258,149.99	9,793,425.71
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		3,570,000.00	4,590,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		127,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	
收到其他与投资活动有关的现金		759,450,556.19	
投资活动现金流入小计		763,147,556.19	4,590,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		588,692.10	202,662.33
投资支付的现金			
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		769,450,120.42	
投资活动现金流出小计		770,038,812.52	202,662.33
投资活动产生的现金流量净额		-6,891,256.33	4,387,337.67
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		-3,625,106.34	14,180,763.38
加：期初现金及现金等价物余额		55,023,801.36	43,543,430.14
六、期末现金及现金等价物余额		51,398,695.02	57,724,193.52

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

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(二).1
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. 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	
6. 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 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	
9. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 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	
12. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(二) 附注事项详情

1、 会计政策变更

据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》第 4 项新金融工具准则的相关要求，公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。因公司会计科目不涉及上述适用新金融工具准则的项目，因此公司对上年同期比较报表没有追溯调整事项。

财务报表按照财政部 2019 年 1 月 18 日发布的《关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》；财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公

司根据以上要求编制了母公司财务报表及合并财务报表。

二、 报表项目注释

上海长望气象科技股份有限公司 2019年1月1日-2019年6月30日 财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

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, 所属行业为仪器仪表制造业。

截至2019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, 公司住所: 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。

公司经营范围: 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。【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。

本财务报表业经公司董事会于2019年8月21日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至2019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
上海气象仪器厂有限公司

二、 财务报表的编制基础

(一) 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。

(二) 持续经营

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、重要会计政策及会计估计

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度,本报告期为 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并: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。

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

(六) 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。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

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

风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(八) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同,以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量:① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额;② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失,在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时,终止确认金融资产:

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;
- ② 金融资产已转移,且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时,相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,继续确认所转移的金融资产。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的,分别下列情况处理:(1) 未保留对该金融资产控制的,终止确认该金融资产,并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债;(2) 保留了对该金融资产控制的,按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具

未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于贷款承诺和财务担保合同，公司在应用金融工具减值规定时，将公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(九) 其他应收款和应收款项

按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—— 账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征	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，编制其他应收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

按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款—— 账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	1.00-5.00
1-2 年	30.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

(十) 存货核算方法

1、存货分类

存货分类为：原材料、在产品、自制半成品、库存商品、周转材料等。

2、取得和发出的计价方法

存货于取得时按实际成本入账。发出时的成本按加权平均法核算。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、存货跌价准备的计提方法

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。

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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(十一) 长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，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。

(十二) 固定资产计价和折旧方法

1、固定资产确认条件

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、固定资产折旧计提方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

各类固定资产预计使用寿命和年折旧率如下：

分 类	预计使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	44 年	5%	2.16%
运输工具	5—10 年	5%	19.00%—9.50%
专用设备	5 年	5%	19.00%
通用设备	5—16 年	5%	19.00%—5.93%
其他设备	5—22 年	5%	19.00%—4.31%

(十三) 在建工程

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

际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十四) 长期资产减值

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

商誉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。

(十五) 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

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。

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。

(十六) 收入确认原则

1、销售商品收入的确认一般原则：

- (1) 本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) 本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地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

(1) 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。

(2) 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。

(十七) 政府补助

1、类型

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

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

本公司实际取得政府补助款作为确认时点。

3、会计处理

与购建固定资产、无形资产等长期资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造

或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

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、清偿负债同时进行时，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(一) 合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	18,088.32	98,650.73
银行存款	61,670,141.09	73,626,710.44
其他货币资金	578.08	
合 计	61,688,807.49	73,725,361.17
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	17,267,703.53	100.00	2,320,340.66	13.44	14,947,362.87
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	17,267,703.53	100.00	2,320,340.66	13.44	14,947,362.87

注：根据2018年度股东大会通过的调整应收款项坏账准备计提会计估计变更，坏账准备计提比例较上年上升。

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	19,689,513.53	100.00	477,336.08	2.42	19,212,177.45
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	1,9689,513.53	100.00	477,336.08	2.42	19,212,177.45

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
一年以内（含一年）	10,556,278.94	132,864.47	1.26
一年至二年（含二年）	3,339,339.81	166,966.99	5.00
二年至三年（含三年）	1,600,695.83	480,208.75	30.00
三年至四年（含四年）	462,177.00	231,088.50	50.00
四年至五年（含五年）	1,309,211.95	1,309,211.95	100.00
合计	17,267,703.53	2,320,340.66	/

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额比例	坏账金额
长春市市容环境卫生管理局	非关联方	1,988,500.00	12.	19,885.00
利辛县气象局	非关联方	994,800.00	6.00	9,948.00
浙江天虹物资贸易有限公司	非关联方	980,800.00	5.92	9,808.00
华中科技大学	非关联方	785,000.00	4.74	7,850.00
空军参谋部气象局	非关联方	747,175.00	4.51	37,358.75
合计		5,496,275.00	33.17	84,849.75

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	3,361,671.84	99.00	777,681.48	93.00
1至2年			25,553.63	3.00
2至3年	1,271.00		7,955.00	1.00
3年以上	32,795.00	1.00	24,840.00	3.00
合计	3,395,737.84	100.00	836,030.11	100.00

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：

注：账龄超过1年且金额重要的预付款项，应说明未及时结算的原因。

(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	占预付账款总额比例
会桥信息技术（上海）有限公司	非关联方	720,992.51	21.23
上海月洋电子有限公司	非关联方	997,500.00	29.38

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款 总额比例
苏州允斯模型科技有限公司	非关联方	450,000.00	13.25
北京飞宇卓达科技有限公司	非关联方	224,000.00	6.60
锦州精微仪表有限公司	非关联方	107,500.00	3.17
合 计		2,499,992.51	73.62

4、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,247,137.74	97.04	32,710.49	2.23	1,214,427.25
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	32,870.00	2.96	32,870.00	100.00	0
合 计	1,280,007.74	100.00	65,580.49	/	1,214,427.25

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,776,072.20	100.00	32,892.73	1.85	1,743,179.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	1,776,072.20	100.00	32,892.73	1.85	1,743,179.47

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	933,428.71	-	-
1 至 2 年	274,210.00	27,710.49	10.10
2 至 3 年	75,000.00	10,000.00	6.67
3 至 4 年	15,450.00	15,450.00	100.00
4 至 5 年	9,420.00	9,420.00	100.00
5 年以上	3,000.00	3,000.00	100.00
合 计	1,280,007.74	65,580.49	5.12

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金	331,032.90	3,044.20
押金及保证金	948,974.84	1,773,028.00
代垫款项		
合 计	1,280,007.74	1,776,072.20

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否属于关联方	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
芜湖市气象局	非关联方		154,410.00	2 年	11.78	-
安庆市气象局	非关联方		119,800.00	2 年	9.14	-
宿州市公共资源交易中心	非关联方		91,000.00	1 年	6.94	-
中国气象局上海台风研究所	非关联方		65,000.00	2-3 年	4.96	-
中招国际招标有限公司	非关联方		60,000.00	1 年	4.58	-
合 计			490,210.00		37.4	-

5、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,985,289.28		12,985,289.28
在产品	10,103,717.86		10,103,717.86
库存商品	1,085,424.80		1,085,424.80

项 目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	50,485.82		50,485.82
委托加工物资	1,039,028.47		1,039,028.47
材料采购	383,140.21		383,140.21
自制半成	7,500,902.80		7,500,902.80
发出商品	358,307.94		358,307.94
合 计	33,506,297.18		33,506,297.18

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	10,920,770.63		10,920,770.63
在产品	3,887,624.29		3,887,624.29
库存商品	1,234,170.67		1,234,170.67
周转材料	42,302.03		42,302.03
委托加工物资	297,284.03		297,284.03
材料采购			
自制半成	12,700,598.46		12,700,598.46
合 计	29,082,750.11		29,082,750.11

6、其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预缴税金	50,369.51	50,369.51
国债逆回购	10,111,000.00	
合 计	10,161,369.51	50,369.51

7、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	其他设备	合 计
一、账面原值						
1、期初余额	52,389,621.03	5,502,601.95	2,496,840.77	7,438,297.60	2,023,151.43	69,850,512.78
2、本期增加金额		18,141.60	83,440.96	735,284.00		836,866.56

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	其他设备	合 计
(1) 购置		18,141.60	83,440.96	735,284.00		836,866.56
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
.....						
3、本期减少金额		198,734.94	650,497.00	2,613,790.41	759,123.74	4,222,146.09
(1) 处置或报废		198,734.94	650,497.00	2,613,790.41	759,123.74	4,222,146.09
.....						
4、期末余额	52,389,621.03	5,322,008.61	1,929,784.73	5,559,791.19	1,264,027.69	66,465,233.25
二、累计折旧						
1、期初余额	9,212,384.03	4,751,237.06	1,446,249.56	6,737,983.22	1,799,757.28	23,947,611.15
2、本期增加金额	595,072.98	177,360.98	130,905.56	109,405.40	13,928.83	1,026,673.75
(1) 计提	595,072.98	17,7360.98	130,905.56	109,405.40	13,928.83	1,026,673.75
.....						
3、本期减少金额		188,798.19	617,972.15	2,507,265.53	731,077.63	4,045,113.50
(1) 处置或报废		188,798.19	617,972.15	2,507,265.53	731,077.63	4,045,113.50
.....						
4、期末余额	9,807,457.01	4,739,799.85	959,182.97	4,340,123.09	1,082,608.48	20,929,171.40
三、减值准备						
1、期初余额						

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	其他设备	合 计
2、本期增加金额						
（1）计提						
.....						
3、本期减少金额						
（1）处置或报废						
.....						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价值	42,582,164.02	582,208.76	970,601.76	1,219,668.10	181,419.21	45,536,061.85
2、期初账面价值	43,177,237.00	751,364.89	1,050,591.21	700,314.38	223,394.15	45,902,901.63

8、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明细

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		181,973.95		56,195.89
合 计		181,973.95		56,195.89

9、应付账款

（1）应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,834,833.93	8,030,736.27
1-2 年	1,091,553.22	1,852,253.13
2-3 年	83,881.48	6,780.80
3 年以上	259,702.16	936,455.74
合 计	6,269,970.79	10,826,225.94

10、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	13,432,446.27	442,411.06
1-2 年	540,997.62	555,684.62
2-3 年	10,000.00	50,055.17
3 年以上	72,677.66	126,677.66
合计	14,056,121.55	1,174,828.51

11、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	2,759,541.72	11,497,636.82	12,806,757.47	1,450,421.07
二、离职后福利-设定提存计划		1,494,448.70	1,494,448.70	
三、辞退福利		152,409.00	152,409.00	
四、一年内到期的其他福利				
.....				
合 计	2,759,541.72	13,144,494.52	14,453,615.17	1,450,421.07

(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	2,300,000.00	9,600,584.72	11,050,584.72	850,000.00
2、职工福利费		377,822.59	377,822.59	
3、社会保险费		2,304,528.20	2,304,528.40	-0.20
其中：医疗保险费		715,786.20	715,786.40	-0.20
工伤保险费		18,874.90	18,874.90	
生育保险费		75,418.40	75,418.40	
4、住房公积金		508,338.00	454,338.00	54,000.00
5、工会经费和职工教育经费	459,541.72	200,812.01	113,932.46	546,421.27
6、短期带薪缺勤				
合 计	2,759,541.72	13,144,494.52	14,453,615.17	1,450,421.07

(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		1,457,087.00	1,457,087.00	
2、失业保险费		37,361.70	37,361.70	
合 计		1,494,448.70	1,494,448.70	

12、应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	426,566.78	542,433.08
企业所得税	838,761.82	275,443.28
个人所得税	691,930.68	11,890.18
城市维护建设税	3,180.29	5,759.52
教育费附加	12,721.15	23,038.03
合 计	1,973,160.72	858,564.09

13、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
代收代付款项	5,636,954.77	3,384,783.12
账龄较长的预收款项	832,086.86	832,086.86
合 计	6,469,041.63	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	待结算
辽宁省气象技术装备中心	388,507.60	待结算
医疗救助金	327,290.40	待结算
青海省气象技术装备中心	195,611.58	待结算
合 计	1,830,096.58	

14、长期应付款

按款项性质列示长期应付

项 目	期末余额	期初余额
上海仪表劳动人事学会	634,210.00	634,210.00
合 计	634,210.00	634,210.00

15、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	3,674,141.57	400,000.00	682,577.60	3,391,563.97	
合 计	3,674,141.57	400,000.00	682,577.60	3,391,563.97	—

其中，涉及政府补助的项目：

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	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	460,869.54		115,217.40		345,652.14	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	400,000.00				400,000.00	资产相关
新型数字探空仪生产线改造	2,078,086.03		178,018.98		1,900,067.05	资产相关
房屋拆迁补偿款	735,186.00				735,186.00	收益相关
适应上升平飘下降的探空观测方法与质控研究		400,000.00	389,341.22		10,658.78	收益相关
合计	3,674,141.57	400,000.00	682,577.60		3,391,563.97	

其他说明：

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，该项目已验收，2017 年 3 月公司收到剩余款项 500,000.00 元，根据该项目使用周期分摊，本期摊销金额 115217.40 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，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 178018.98 元。

注 4：公司子公司上海气象仪器厂有限公司与上海市闸北区住房保障和房屋管理局签定上海市国有土地上房屋征收补偿协议，根据协议 2014 年 2 月收到承租公房动迁补偿款 780,186.00 元，已支付安置款 45,000.00 元，本期未发生，余款待安置结束后结转。

注 5：适应上升平飘下降的探空观测方法与质控研究项目系公司于 2019 年 4 月 29 日取得用于项目研发的专项补贴款 400,000.00 元，该项目正在在研发之中，本期摊销 389,341.22 元。

16、股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		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

17、资本公积

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）	60,517,047.36			60,517,047.36
其他资本公积				
.....				
合计	60,517,047.36			60,517,047.36

18、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,643,130.58			2,643,130.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	2,643,130.58			2,643,130.58

19、未分配利润

项目	本期
调整前上期末未分配利润	18,542,265.12
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	
调整后期初未分配利润	18,542,265.12
加：本期归属于母公司股东的净利润	328,749.67
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	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	7,992,000.00
.....	
期末未分配利润	10,879,014.79

20、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	28,360,358.43	16,655,854.25	54,731,925.71	31,747,092.51
其他业务	2,543,819.61	493,905.81	956,087.03	196,245.26
合 计	30,904,178.04	17,149,760.06	55,688,012.74	31,943,337.77

21、营业税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
车船使用税	1,110.50	450.00
城市维护建设税	30,972.41	42,961.31
教育费附加	123,889.68	214,806.63
土地使用税	19,999.50	39,999.00
印花税		18,450.10
合 计	175,971.59	316,667.04

22、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及工资附加	429,501.40	449,474.50
办公费	37,631.08	27,617.55
修理费		13,686.30
差旅费	90,076.74	139,016.98
业务招待费	49,670.00	76,731.00
车队费用（修理费、燃料费）	116,162.47	121,781.16
物业管理费		
折旧费	46,354.74	46,354.74
租赁费		
保险费		2,550.66
水电费		
其他	388,028.44	197,310.97
广告费		150,064.08
合 计	1,157,459.87	1,224,587.94

23、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资及工资附加	5,666,843.78	4,490,245.62
办公费	56,268.11	188,239.50
修理费	35,888.07	149,831.23
差旅费	2,596.50	29,125.50

项 目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	67,738.50	81,417.10
车队费用（修理费、燃料费）	153,719.34	263,715.92
折旧费	292,173.22	335,387.70
会务费	161719.34	8000.00
审计评估中介费	145,940.71	283,103.79
保险费	85,357.89	23,743.71
咨询服务费	124,716.98	25,951.09
其他	963,600.32	689,066.78
合 计	7,759,125.41	6,567,827.94

24. 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,333,551.93	1,823,860.38
材料费	767,143.61	1,769,298.51
折旧及摊销	32,815.15	64,823.90
实验测试费用	112,957.35	49,695.19
其他	293,967.85	259,776.54
合 计	3,540,435.89	3,967,454.52

25、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
利息收入	-170,002.40	-207,823.12
手续费	13,327.18	10,464.40
合 计	-156,675.22	-197,358.72

26、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	1,875,692.34	-9,720.75
存货跌价损失		
可供出售金融资产减值损失		
持有至到期投资减值损失		
长期股权投资减值损失		
投资性房地产减值损失		
固定资产减值损失		
工程物资减值损失		
在建工程减值损失		

项 目	本期发生额	上期发生额
生产性生物资产减值损失		
油气资产减值损失		
无形资产减值损失		
商誉减值损失		
其他		
合 计		

27、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
非流动资产处置利得合计	110,079.77		110,079.77
合 计	110,079.77		110,079.77

28、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	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	115,217.40	115,217.40	与资产相关
新型数字探空仪生产线改造	178,018.98	178,018.98	与资产相关
翻斗式雨量传感器项目补贴		18,000.00	与资产相关
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		与收益相关
合 计	682,577.60	311,236.38	/

29、营业外收入

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	2,410,438.76	132,425.00	
其他	840,843.14		
合 计	3,251,281.90	132,425.00	

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关
地方财政扶持	775,000.00	132,425.00	与收益相关
新三板挂牌补贴	1,600,000.00		与收益相关
其他	35,438.76		
合计	2,410,438.76	132,425.00	

30、营业外支出

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
非流动资产处置损失合计	108,695.45	1,048.58	108,695.45
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠支出			
.....			
合计	108,695.45	1,048.58	108,695.45

31、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	882,297.47	1,345,852.78
递延所得税费用		1,458.12
合计	882,297.47	1,347,310.9

(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	3,449,087.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	517,363.15
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
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	

项目	本期发生额
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	364,934.32
所得税费用	882,297.47

32、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
专项补贴、补助款	2,810,438.76	132,425.00
利息收入	170,002.40	280,217.12
营业外收入	11,592.00	
企业间往来	2,794,288.99	3,519,399.17
合计	5,786,322.15	3,932,041.29

(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	3,622,685.87	4,378,235.76
财务费用	13,327.18	1,0464.40
企业间往来	1,582,295.79	42,1414.19
营业外支出	432.65	
合计	5,218,741.49	4,810,114.35

33、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,566,790.22	10,970,518.90
加：资产减值准备	1,875,692.34	-9720.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,026,673.75	1,079,462.94
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
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）	-110,079.77	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	108,262.80	1,048.58
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）	-111,435.77	

补充资料	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-125,778.06	1,458.12
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）	-4,423,547.07	334,753.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,381,400.43	-3,164,731.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,188,841.20	3,969,362.04
其他	-282,577.60	-311,236.38
经营活动产生的现金流量净额	9,094,242.47	12,870,915.18
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	61,688,807.49	71,814,077.22
减：现金的期初余额	73,725,361.17	63,559,456.85
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	-12,036,553.68	8,254,620.37

(4) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	61,688,807.49	71,814,077.22
其中：库存现金	18,088.32	33,753.61
可随时用于支付的银行存款	61,670,141.09	61,780,323.61
可随时用于支付的其他货币资金	578.08	10,000,000.00
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	61,688,807.49	71,814,077.22
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		

（二）关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	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 (%)	本企业最终控制方	组织机构代码
长发集团长江投资实业股份有限公司	控股股东	股份有限公司	世纪大道1500号	居亮		30740万	59.05%	59.05%	上海国有资产监督管理委员会	9131000013229432XE

2、本企业的子公司情况

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	组织机构代码
上海气象仪器厂有限公司	控股子公司	有限责任公司	川沙路1245号7幢	沙文		1000	51%	51%	91310115133030748Q

3、关联交易情况

具体事项类型	公司	本期金额	上期金额
1. 其他（代收代付其他应付款）	上海气象仪器厂有限公司	1,395,530.70	1,471,082.80
2. 租赁费	上海气象仪器厂有限公司	105,328.57	0

（三）母公司财务报表项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	4,104,664.78	100.00	1,351,857.25	32.78	2,752,807.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	4,104,664.78	100.00	1,351,857.25	32.78	2,752,807.53

（续）

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	8,148,047.30	100.00	178,764.17	2.19	7,969,283.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	8,148,047.30	100.00	178,764.17	2.19	7,969,283.13

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,729,337.00	148,931.55	5.45
1 至 2 年	22,045.83	6,613.75	30.00
2 至 3 年	156,970.00	78,485.00	50.00
3 至 4 年	939,898.95	939,898.95	100.00
4 至 5 年	70,900.00	70,900.00	100.00
5 年以上	185,513.00	185,513.00	100.00
合 计	4,104,664.78	1,351,857.25	/

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	关联方关系	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
空军参谋部气象局	非关联方	747,175.00	18.25	37,358.75
内蒙古自治区二连浩特市气象局	非关联方	336,000.00	8.21	3,360.00
浙江蓝天气象技术装备有限公司	非关联方	327,105.00	7.99	327,105.00
甘肃省平凉市气象局	非关联方	260,700.00	6.37	2,607.00
凉山彝族自治州气象局	非关联方	214,465.00	5.24	2,144.65
合计		1,885,445.00	46.06	372,575.40

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	323,429.00	90.77			323,429.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	32870.00	9.22	32,870.00	100.00	
合 计	356,299.00	100.00	32,870.00	100.00	323,429.00

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,891,594.00	100.00	25,956.83	0.67	3,865,637.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	3,891,594.00	100.00	25,956.83	0.67	3,865,637.17

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	253,429.00		0
1 至 2 年	65,000.00		0
2 至 3 年	10,000.00	5,000.00	50.00
3 至 4 年	15,450.00	15,450.00	100.00
4 至 5 年	9,420.00	9,420.00	100.00
5 年以上	3,000.00	3,000.00	100.00
合计	356,299.00	32,870.00	/

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来款		3,000,000.00
员工备用金	105,879.00	
押金及保证金	250,420.00	891,594.00
暂付款		
合计	356,299.00	3,891,594.00

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	关联方关系	期末余额	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	65,000.00	18.24	0
32524 部队	非关联方	35,000.00	9.82	0
中招国际招标有限公司	非关联方	35,000.00	9.82	0
63061 部队	非关联方	30,000.00	8.42	0
蚌埠市公共资源交易中心	非关联方	28,500.00	8	0
合 计		193,500.00	54.3	/

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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	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	本期计提 减值准备	减值准 备期末余 额
上海气象仪器 厂有限公司	4,577,533.72			4,577,533.72		
合 计	4,577,533.72			4,577,533.72		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
小 计					
二、联营企业					
上海气象仪器厂有限公司	5,100,000.00				
小 计	5,100,000.00				
合 计	5,100,000.00				

4、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	12,234,842.14	8,892,159.61	33,660,035.66	21,505,068.39
其他业务	569,683.93	375,787.82	350,676.41	56,739.35
合 计	12,804,526.07	9,267,947.43	34,010,712.07	21,561,807.74

5、投资收益

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	111,435.77	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后, 剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
上海气象仪器厂有限公司	5,100,000.00	4,590,000.00
合 计	5,211,435.77	4,590,000.00

(四) 补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	1,816.97	
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）	3,093,016.36	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	840,410.49	
所得税影响额	590,286.57	
合 计	3,344,957.25	

重要的非经常性损益项目的说明：

(1) 非流动资产处置损益

项目	涉及金额
固定资产处置	1,816.97
合计	1,816.97

(2) 计入当期损益的政府补助

项目	涉及金额
地方财政扶持	2,375,000.00
合计	2,375,000.00

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	0.25	0.01	0.01
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-2.03	-0.05	-0.05