



希迈气象

NEEQ : 830790

长春希迈气象科技股份有限公司

( Changchun CMII Meteorological Science and Technology Co., Ltd )



年度报告

2019

## 公司年度大事记

2019年6月20日经2019年第一次临时股东大会审议通过将公司主办券商变更为开源证券

本年度公司与广东省气象防灾技术服务中心、民航中南地区管理局就中南地区新机场选址建设工作展开合作，被中南地区管理局授予“中南地区机场建设临时气象观测站示范基地”荣誉称号。

2019年12月20日召开第三次临时股东大会完成董监高换届工作。

2019年12月24日被吉林省科技厅评为军民融合试点示范单位

# 目 录

第一节	声明与提示 .....	5
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标摘要 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重要事项 .....	20
第六节	股本变动及股东情况 .....	22
第七节	融资及利润分配情况 .....	24
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	25
第九节	行业信息 .....	27
第十节	公司治理及内部控制 .....	27
第十一节	财务报告 .....	32

## 释义

释义项目		释义
董事会	指	长春希迈气象科技股份有限公司董事会
监事会	指	长春希迈气象科技股份有限公司监事会
股东大会	指	长春希迈气象科技股份有限公司股东大会
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
气象研究所	指	长春气象仪器研究所有限责任公司（长春气象仪器研究所）
报告期、本年度	指	2019 年度
希迈气象、公司	指	长春希迈气象科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
会计师事务所	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
上海雄华	指	上海雄华创业投资合伙企业（有限合伙）
长春汇泽、汇泽投资	指	长春汇泽投资有限公司
白城天原	指	白城天原农业开发有限公司
长春市国资委	指	长春市人民政府国有资产监督管理委员会
国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司做市专用证券账户

## 第一节 声明与提示

### 【声明】

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。

公司负责人王启万、主管会计工作负责人黄彦及会计机构负责人（会计主管人员）刘振英保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大信会计师事务所对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、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

### 1、豁免披露事项及理由

长春希迈气象科技股份有限公司全资子公司长春气象仪器研究所有限责任公司作为国家三级保密资格认证单位，拥有武器装备质量体系认证证书、装备承制单位注册证书。公司承担军工配套产品的生产任务，其中国防用气象测量仪器设备军品名称、型号、军品市场容量、生产能力、销量、销售价格、军品研制生产经费预算、决算、涉及军品的财务数据以及与国防、军工企业签订的军品合同等内容不适于披露

### 【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、行业相关技术更新较快的风险	随着气象仪器行业生产技术水平的提高和使用领域的扩展，客户需求的个性化特点将逐渐突出，产品更新频率将逐步加快。因此，公司面临因行业技术发展快、产品更新频率高，公司产品不能及时满足客户需求，从而导致市场占有率下降和产品利润率下滑的风险。
2、非经常性损益占比较高的风险	2019年、2018年、2017年公司扣税前非经常性损益占利润总额比例分别为178.75%、221.32%、203.06%。公司非经常损益主要为转制科研院所事业费结余，该事业费结余存在一定的波动性。整体来看，报告期内公司非经常性损益占利润总额的比例较高。如公司未来不能持续的取得相关的政府补助，将对公司短期内的盈利状况带来较大的影响。
3、人员流失风险	公司拥有的技术不仅包括传感器加工制造技术、数据采集处理

	<p>技术等核心技术，还包括气象仪器的加工、制造工艺。公司核心技术系由公司研发团队通过长期实验研究、生产实践和经验总结而形成的。稳定的研发团队是公司保持核心竞争力的基础，公司研发普遍采取项目制，个别研发人员的流动对公司的影响较小。但核心技术人员大量流失，一方面可能会对公司在研项目的推进带来不利影响；更重要的是，核心技术人员掌握着公司产品的技术开发信息，该等信息如果被竞争对手、行业内其他企业获悉，可能会对公司新产品开发及市场拓展带来较大的不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	长春希迈气象科技股份有限公司
英文名称及缩写	Changchun CMII Meteorological Science and Technology Co., Ltd
证券简称	希迈气象
证券代码	830790
法定代表人	王启万
办公地址	吉林省长春市北湖科技开发区雅安路 1888 号

### 二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	黄彦
职务	董事、董事会秘书
电话	18504300435
传真	0431-85519671
电子邮箱	47952183@qq.com
公司网址	<a href="http://www.ccmii.com/">http://www.ccmii.com/</a>
联系地址及邮政编码	吉林省长春市北湖科技开发区雅安路 1888 号
公司指定信息披露平台的网址	<a href="http://www.neeq.com.cn">www.neeq.com.cn</a>
公司年度报告备置地	董事会办公室

### 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	2010 年 12 月 20 日
挂牌时间	2014 年 6 月 10 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、气象及海洋专用仪器制造
主要产品与服务项目	地面气象仪器设备的研制、生产、销售、售后服务
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	51,912,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	长春汇泽投资有限公司
实际控制人及其一致行动人	长春市国资委

### 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	912201015639258326	
注册地址	吉林省长春市北湖科技开发区雅安路 1888 号	否
注册资本	51,912,000	

## 五、 中介机构

主办券商	开源证券
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区都市之门 B 座 5 层
报告期内主办券商是否发生变化	是
会计师事务所	大信会计师事务所
签字注册会计师姓名	王树奇、郑丽秋
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层

## 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	30,641,527.39	26,536,822.79	15.47%
毛利率%	40.46%	47.78%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,827,255.19	803,966.39	127.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,117,249.03	-3,207,832.34	34.00%
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)	2.12%	0.95%	-
加权平均净资产收益率%(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)	-2.45%	-3.77%	-
基本每股收益	0.04	0.02	100.00%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	104,346,943.04	102,946,388.24	1.36%
负债总计	17,084,070.81	17,510,771.20	-2.44%
归属于挂牌公司股东的净资产	87,262,872.23	85,435,617.04	2.14%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.68	1.65	1.82%
资产负债率%(母公司)	10.99%	12.53%	-
资产负债率%(合并)	16.37%	17.01%	-
流动比率	3.59	4.86	-
利息保障倍数	49.14	22.65	-

#### 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	9,517,614.27	6,584,640.63	44.54%
应收账款周转率	2.48	1.98	-
存货周转率	0.87	0.64	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	1.36%	1.48%	-
营业收入增长率%	15.47%	30.00%	-
净利润增长率%	127.28%	-67.59%	-

#### 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	51,912,000	51,912,000	0%
计入权益的优先股数量			
计入负债的优先股数量			

#### 六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	4,640,593.20
<b>非经常性损益合计</b>	<b>4,640,593.20</b>
所得税影响数	696,088.98
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>3,944,504.22</b>

#### 七、 补充财务指标

适用 不适用

#### 八、 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

单位：元

科目	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
应收票据及应收账款	13,883,064.25			
应收票据				
应收账款		13,883,064.25		
应付票据及应付账款	6,428,433.26			
应付票据		6,428,433.26		
应付账款				
管理费用			9,713,675.39	6,826,860.85
研发费用				2,886,814.54

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式

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）。公司主营业务为地面气象仪器设备的研制、生产、销售和售后服务。公司产品主要为用于测量大气风向、风速、温度、湿度、气压、雨量、能见度、云高等气象要素的传感器以及各种自动气象观测系统，提供从气象仪器整机、传感器及仪表测控仪器研制、生产到技术咨询服务的整体解决方案，面向军队、气象、民航、农业、环境监测、交通、海洋等领域。

公司采取直接销售模式推介公司品牌和产品，实行以销定产、以单定产，同时对通用产品适当备货的经营模式，直接面向下游客户进行销售。

报告期内以及报告期后至本报告披露之日，公司的商业模式无重大变化。

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 二、 经营情况回顾

#### (一) 经营计划

2019 年公司经营层紧紧围绕年初制定的工作目标开展工作。下面，将公司 2019 年工作完成情况以及 2020 年的各项工作目标报告如下：

##### 一、2019 年工作完成情况

截至 2019 年 12 月 31 日，公司实现营业收入 3064.15 万元，较去年同期增长 15.47%，实现利润 259.61 万元，较去年增长 21.74%，净资产 8,726.29 万元，较年初增长 182.73 万元。虽然公司各项经营指标较去年有所增长，但仍未达到预期，2019 年度公司各项工作都做出了相应改进，具体工作如下：

##### 1、积极拓展军改后的军品市场

本年度为拓展和构建军改后的军品市场，通过多种形式积极谋划军品销售渠道，深入了解需求，积极适应军改后的市场变化。同时也被吉林省科技厅评为军民融合试点示范单位。

##### 2、积极跟进航空气象市场

一是本年度公司与广东省气象防灾技术服务中心、民航中南地区管理局就中南地区新机场选址建设

工作展开合作，被中南地区管理局授予“中南地区机场建设临时气象观测站示范基地”荣誉称号，此荣誉在中南地区是第一个，在全国亦属首位。二是公司还积极参加长春航展系列活动，为航空气象市场推广积蓄力量。三是本年度在西部机场集团目标雾灯的招投标过程中，公司战胜了国内生产目标雾灯的龙头企业，中标后该项目的顺利实施提升了目标雾灯在业内的口碑，为今后该产品的市场拓展奠定了基础。

### 3、加大技措技改项目资金投入

本年度加大了技措技改项目的投入，其中机加车间购入了锯床、数控剪板机、数控下料机，采取以租代购的方式引进了两台加工中心，有效提升了机加车间的生产能力；气象质检购入了气压、温度、降水三个标准器，满足了能力扩项对设备的要求。

### 4、继续加快新产品研发力度

本年度共开展项目 20 项，其中结转项目 6 项，新立项目 1 项，临时任务 13 项，全年计划节点 27 个，未按计划完成 6 个，节点完成率 77.8%。

### 5、探索有效降低生产成本的方法

为降低产品成本，提高生产效率，本年度机械设计人员积极学习模具设计，机加车间启用注塑机，聘请专人指导将以往委托加工的模具拿回公司进行制造，标志着公司机械加工类产品开始向模具化设计及制造迈进。

## 二、2019 年工作目标完成情况

### （一）经营目标完成情况

2019 年度实际完成销售合同额 4344 万元，其中军品销售增幅较大，民品销售与去年基本持平，其中军品实现销售收入 3087 万元，同比增长 88%，创历史新高，民品实现销售收入 1257 万元。

### （二）争取科研项目补助资金 300 万元；

本年度申请项目补助资金未完成年初目标，实际完成 60.65 万元，完成了计划的 20.2%，较去年下降 44%。

### （三）完善航空气象自动气象观测系统的基本系统；

此目标未完成，本年度开展了 BTD 闪电定位仪、SWS 系列能见度仪的融入工作和多跑道系统集成软件的设计工作。接下来，一是将调研大气电场仪产品，将该系统接入 AMS-II 自动气象观测系统；二是选用合适的航空信息处理系统软件，并适时进行该系统的研发。

### （四）继续完善薪酬体系，建立岗位工资标准，使其与效益挂钩；

本年度继续完善了公司薪酬体系建设，基本建立了岗位工资标准，在各别部门实现了工资与效益挂钩的机制，接下来要继续探讨其他部门工资与效益挂钩的机制。

### （五）继续完成“校准实验室的认证”；

此目标未完成，但本年度气象质检制定了“能力扩项计划”。

### （六）2019 年度外检收入突破 220 万元，与军方检测需求对接，扩大检测服务市场

气象质检完成了年初制定的外检收入目标，全年共完成外检任务 5200 台（套），累计实现收入 275 万元，较去年增长 26%，创历史新高。但在与军方检测市场对接，扩大检测服务市场方面没有具体实施计划和具体措施。

### （七）继续做好《气象水文海洋仪器》进入中文核心期刊的工作；

此项工作进展缓慢，虽然制定了期刊质量提升计划，但未明确提出《气象水文海洋仪器》进入中文核心期刊的整体工作计划和实施步骤，本年度期刊影响因子由去年的 62 位提升至 59 位，离核心期刊要求的“同行业内排名前 20%”差距较大。

### （八）优化农业气象站，继续加强农业气象市场推广，“完成 100 万的合同额”；

此项指标未完成，本年度提出了农业气象站的优化方案但未进行具体实施。在农业气象市场推广方面，2019 年 8 月至 10 月公司与贵州省安顺市烟草专卖局平坝区白云烟站联合开展了 BAS-I 型密集烤房自动烘烤系统的试点考核工作，通过考核安顺市烟草专卖局给出了如下结论：确定该设备可以为烟叶烘烤提供保障，并改善了烘烤质量，提高了工作效率，节约了烘烤成本。但由于国家政策原因以及市场的不

确定因素，2020年将继续跟踪对接贵州省烟草专卖局，进行烟叶烘烤设备的市场推广。

(九) 继续加强“海洋气象市场推广，年内实现海洋气象市场的初步销售。”

此项目未来完成。

## (二) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	16,864,488.65	16.16%	8,626,769.49	8.38%	95.49%
应收票据	0	0	0	0	0
应收账款	8,691,704.39	8.33%	13,883,064.25	13.49%	-37.39%
存货	20,811,275.79	19.94%	20,896,645.58	20.30%	-0.41%
投资性房地产	0	0%	0	0	0
长期股权投资	0	0	0	0	0
固定资产	42,714,973.85	40.94%	44,778,300.97	43.44%	-4.61%
在建工程	0	0	0		0
短期借款	4,366,800.00	4.18%	0	0	0
长期借款	0	0	4,716,365.63	4.58%	-100.00%

#### 资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金较上年期末增加 95.49%，主要原因是由于应收款回款使货币资金增加 5,356,459.33 元；12 月新增短期借款 4,366,800.00 元。

2、应收账款较上年期末减少 37.39%，主要原因本年销售催收情况较好，不但将本年销售款项大部分收回，而且将年初欠款收回了 13,388,349.00 元。赊销欠款比年初减少 5,356,459.33 元。

3、短期借款增加 4,366,800.00 元，为了 2020 年经营增量所需要资金做准备，本年年末贷款 4,366,800.00 元

4、长期借款减少 4,716,365.63 元，是长期借款于 2019 年 2 月份到期全部还清。

### 2. 营业情况分析

#### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	30,641,527.39	-	26,536,822.79	-	15.47%
营业成本	18,244,485.31	59.54%	13,857,076.78	52.22%	31.66%
毛利率	40.46%	-	47.78%	-	-
销售费用	1,402,025.71	4.58%	1,195,882.47	4.51%	17.24%

管理费用	9,360,643.29	30.55%	9,582,226.72	36.11%	-2.31%
研发费用	3,175,500.94	10.36%	3,714,826.61	14.00%	-14.52%
财务费用	58,740.10	0.19%	80,788.92	0.30%	-27.29%
信用减值损失	194,919.00	0.64%	-	-	-
资产减值损失	12,776.46	-0.04%	-194,256.73	0.73%	-106.58%
其他收益	4,640,593.20	15.14%	4,719,763.21	17.79%	-1.68%
投资收益	0	0%	-	-	-
公允价值变动收益	0	0%	-	-	-
资产处置收益	0	0%	-	-	-
汇兑收益	0	0%	-	-	-
营业利润	2,596,099.61	8.47%	2,132,514.50	8.04%	21.74%
营业外收入	0		-	-	
营业外支出	0	0	-	-	
净利润	1,827,255.19	5.96%	803,966.39	3.03%	127.28%

#### 项目重大变动原因:

1、营业成本较上年同期增加 31.66%，主要原因是本年销量增加，但同时由于公开竞价的导致销售价格较上年降低，与营业收入增加比例相差较大。

2、资产减值损失较上年同期减少 106.58%，主要原因是应收款等预计的减值损失本年变更为预计信用减值损失，记到利润表中的“信用减值损失”。本期资产减值损失和信用减值损失合计为-207,695.46元，较上年资产减值损失减少 206.92%，主要原因是年末应收款余额较年初减少，坏账准备期末余额较年初减少。

3、净利润较上年同期增加 127.28%，主要原因是本年研发费及管理费用比上年同期合计减少 760,909.10 元。

#### (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	30,584,384.53	26,479,679.93	15.50%
其他业务收入	57,142.86	57,142.86	
主营业务成本	18,236,191.75	13,848,783.22	31.68%
其他业务成本	8,293.56	8,293.56	

#### 按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	

产品销售收入	24,906,100.88	81.28%	22,616,423.36	85.23%	10.12%
技术服务收入	756,728.03	2.47%	264,014.78	0.99%	186.62%
检测、检定	2,693,588.06	8.79%	2,245,472.12	8.46%	19.96%
维修收入	240,832.43	0.79%	87,820.55	0.33%	174.23%
其他收入	1,987,135.13	6.48%	1,265,949.12	4.77%	56.97%
其他业务收入	57,142.86	0.19%	57,142.86	0.22%	

#### 按区域分类分析：

适用 不适用

#### 收入构成变动的原因：

- 1、主营业务成本较上年同期增加 31.66%，主要原因是本年销量增加，但同时由于公开竞价导致销售价格较上年降低，与营业收入增加比例相差较大。
- 2、技术服务收入增加 186.62%，主要原因是本年新增保密技术服务收入
- 3、维修收入增加 174.23%，主要原因是保修期过后的产品维修量增加导致维修收入增加。
- 4、其他收入增加 56.97%，主要原因是维修量增加导致零部件的销售增加。

#### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	F 单位	5,391,389.39	17.60%	否
2	B4 单位	4,485,663.65	14.64%	否
3	中国铁塔股份有限公司吉林省分公司	1,398,230.09	4.56%	否
4	北京市北分仪器技术有限责任公司	1,166,379.39	3.81%	否
5	G 单位	1,165,929.22	3.81%	否
合计		13,607,591.74	44.42%	-

#### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中航能科（上海）能源科技有限公司	4,628,883.19	32.53%	否
2	北京市中商贝达科贸有限责任公司	2,708,933.63	19.04%	否
3	中环天仪（天津）气象仪器有限公司	539,823.01	3.79%	否
4	中电科卫星导航运营服务有限公司	316,238.94	2.22%	否
5	北京易博泰克科技有限公司	297,345.13	2.09%	否
合计		8,491,223.90	59.67%	-

### 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	9,517,614.27	6,584,640.63	44.54%
投资活动产生的现金流量净额	-839,947.50	-10,279,478.47	91.83%
筹资活动产生的现金流量净额	-440,731.71	-1,669,313.28	73.60%

#### 现金流量分析:

1、经营活动产生的现金流量净额增加 44.54%，主要原因是本年销售商品收到的现金扣除支付采购货款支付的现金后资金净流入比上年同期增加 3,360,537.37 元。

2、投资活动产生的现金流量净额增加 91.83%，主要原因是上期发生建设办公楼及厂房支出较大。

3、筹资活动产生的现金流量净额增加 73.60%，主要原因是本期新加借款 4,366,800.00 元,本期偿还借款比上年同期仅增加 3,145,562.93 元。

### (三) 投资状况分析

#### 1、主要控股子公司、参股公司情况

本公司拥有一个全资子公司气象仪器研究所有限责任公司，无其他参股公司。

全资子公司气象研究所，注册资本为 500 万元，是目前我国较早的气象仪器产品研发基地，主要从事气象行业专用传感器技术、智能化仪器与仪表、数据采集及处理、有线及无线通讯技术的研发、生产工作，拥有多年自动气象站的自主设计、生产和安装经验。本期营业收入 19,436,597.85 元、净利润 5,816,835.18 元。

报告期内无取得和处置子公司的情况。

#### 2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

#### (四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

#### (五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

##### 1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部于 2017 年发布了修订后的《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》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（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。在

新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策见附注三、（九）（十）。

（2）财政部于 2019 年 4 月发布了《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）（以下简称“财务报表格式”），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

#### （2）执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分列示为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分列示为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司积极开拓各项业务，扩大业务规模，提升公司的行业地位。通过不断完善公司的治理结构和管理制度，提高公司整体管理水平和运行成效，继续实现利润的健康快速增长，保证公司具有可持续的经营能力。

#### 1、公司治理结构较为完善

公司依照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规建立较为完善的股东大会、董事会、监事会治理结构。公司根据行业发展特点建立的管理体系适合公司业务的运营需求。

#### 2、主营业务突出，成长性良好

公司致力于地面气象仪器的生产、销售、系统集成和技术服务，经过多年快速发展，积累了丰富的行业经验。近年来，公司及子公司以气象、民航、军队气象仪器市场为主攻领域，同时面向农业、海洋、交通、水文、环境监测等领域提供气象仪器产品和技术服务，市场地位日趋稳固和扩展。

#### 3、管理、技术团队稳定

公司的管理团队和技术团队长期从事气象仪器领域的工作，对整个行业的发展、企业的定位都有着

较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。公司管理经营团队成员和技术团队在公司服务多年，具有很高的稳定性，能够最大限度地发挥自身优势，促进公司的长远发展。

综上所述，不管是从行业发展看，还是从公司自身具备能力和潜力看，公司发展是可持续的。

## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、行业相关技术更新较快的风险

随着气象仪器行业生产技术水平提高和使用领域的扩展，客户需求的个性化特点将逐渐突出，产品更新频率将逐步加快。因此，公司面临因行业技术发展快、产品更新频率高，公司产品不能及时满足客户需求，从而导致市场占有率下降和产品利润率下滑的风险。

**风险应对措施：**公司将不断加大对新产品的研发投入，实现新产品的投产，从而拓宽公司的产品线。

#### 2、非经常性损益占比较高的风险

2019年、2018年、2017年公司扣税前非经常性损益占利润总额比例分别为178.75%、221.32%、203.06%。公司非经常损益主要为转制科研院所事业费结余，该事业费结余存在一定的波动性。整体来看，报告期内公司非经常性损益占利润总额的比例较高。如公司未来不能持续的取得相关的政府补助，将对公司短期内的盈利状况带来较大的影响。

**风险应对措施：**公司将加大市场开拓力度，增加销售额，提高盈利水平，减少对非经常性损益依赖。

#### 3、人员流失风险

公司拥有的技术不仅包括传感器加工制造技术、数据采集处理技术等核心技术，还包括气象仪器的加工、制造工艺。公司核心技术系由公司研发团队通过长期实验研究、生产实践和经验总结而形成的。稳定的研发团队是公司保持核心竞争力的基础，公司研发普遍采取项目制，个别研发人员的流动对公司的影响较小。但核心技术人员大量流失，一方面可能会对公司在研项目的推进带来不利影响；更重要的是，核心技术人员掌握着公司产品的技术开发信息，该等信息如果被竞争对手、行业内其他企业获悉，可能会对公司新产品开发及市场拓展带来较大的不利影响。

**风险应对措施：**公司将加大企业文化建设，时刻关注公司核心骨干员工的思想动态，同时出台有效的激励制度，减少人才流失风险。

### (二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

## 第五节 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	五.二.(一)
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、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
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	

### 二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 重大诉讼、仲裁事项

##### 1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

##### 2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

##### 3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 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	2014年6月 10日	-	挂牌	同业竞争 承诺	-	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

全体股东、公司董事、监事、高级管理人员承诺，在报告期内均严格履行以下承诺，未有违背承诺事项：

- 1、公司管理层关于避免同业竞争的承诺；
- 2、公司管理层关于诚信状况的书面声明；
- 3、与公司不存在利益冲突情况的声明；
- 4、公司高级管理人员关于不在股东单位双重任职、不从公司关联企业领取报酬及其他情况的书面声明；
- 5、公司管理层就公司对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项的情况符合法律法规和公司章程的书面声明；
- 6、公司管理层对公司最近两年不存在重大诉讼、仲裁及未决诉讼、仲裁事项情况的声明。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
固定资产	固定资产	抵押	39,847,380.13	38.19%	公司向兴业银行股份有限公司长春分行申请贷款进行资产抵押
货币资金	流动资产	冻结	258,274.18	0.25%	工程质量保证金
总计	-	-	40,105,654.31	38.44%	-

## 第六节 股本变动及股东情况

### 一、普通股股本情况

#### (一) 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	40,571,249	78.15%	0	40,571,249	78.15%
	其中：控股股东、实际控制人	4,145,999	7.99%	0	4,145,999	7.99%
	董事、监事、高管	918,650	1.77%	0	918,650	1.77%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	11,340,751	21.85%	0	11,340,751	21.85%
	其中：控股股东、实际控制人	8,400,001	16.18%	0	8,400,001	16.18%
	董事、监事、高管	2,940,750	5.66%	0	2,940,750	5.66%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%
总股本		51,912,000	-	0	51,912,000	-
普通股股东人数		208				

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 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
1	长春汇泽	12,546,000	0	12,546,000	24.17%	8,400,001	4,145,999
2	梁国萍	3,580,200	0	3,580,200	6.90%	0	3,580,200
3	龚晓科	2,399,999	0	2,399,999	4.62%	0	2,399,999
4	上海雄华	1,800,001	0	1,800,001	3.47%	0	1,800,001
5	白城天原	1,799,999	0	1,799,999	3.47%	0	1,799,999
6	王启万	1,653,000	0	1,653,000	3.18%	1,239,750	413,250
7	姜忠强	1,540,600	0	1,540,600	2.97%	0	1,540,600
8	国泰君安	1,440,000	0	1,440,000	2.77%	0	1,440,000
9	龙燕	1,270,000	0	1,270,000	2.45%	0	1,270,000
10	王玮	936,000	0	936,000	1.80%	0	936,000
合计		28,965,799	0	28,965,799	55.8%	9,639,751	19,326,048

普通股前十名股东间相互关系说明：公司前十名或持 10%及以上股东间不存在关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

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

长春汇泽投资有限公司（以下简称“汇泽投资”）系公司的控股股东，持有公司 24.17%的股份。汇泽投资基本情况如下：

长春汇泽投资有限公司登记于 2007 年 3 月 27 日，登记机关长春市工商行政管理局，统一社会信用代码 91220101794437027K，注册资金 3,500 万元，注册地址：吉林省长春市宽城区北京大街 177 号 501 室、502 室、503 室、505 室、506 室、507 室，法定代表人陈立三。经营范围为实业投资（不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资等需前置审批业务；不得从以任何方式公开募集和发行基金）；投资咨询（不得从事证券、期货、信托投资、金融等信息咨询业务；不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资）、信息咨询、企业管理服务（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，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）\*\*。企业出资情况为长春市国有资本投资运营（集团）有限公司出资 3,500 万元，投资比例 100%。

长春市国有资本投资运营（集团）有限公司登记于 2003 年 12 月 23 日，登记机关长春市工商行政管理局，统一社会信用代码 912201017561521864，注册资金 70,695 万元，注册地址：吉林省长春市宽城区北京大街 177 号，法定代表人叶朋。经营范围：实业投资、股权投资（不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资等需前置审批业务；不得从以任何方式公开募集和发行基金）；资本运营；国有资产经营与管理；国有股权经营与管理；依据产权关系行使国有资产收益权（包括国有股本经营收益、国有资产变现收益、转制企业土地出让金收益、企业搬迁土地变现收益）编制投资使用计划；运用国有资产收益进行市场化投资等经营活动（出资人明令禁入的行业除外）；对出资人划入的经营性国有资产进行市场化经营与管理；筹措国企改革资金；统筹支付国有企业改制费用；市属国有独资及国有控股企业改制时核销呆坏账的清收以及破产财产的托底收购及其处置；通过组织招标转让或委托产权交易机构拍卖变现；场地租赁，机械装备制造，投资咨询（不得从事证券、期货、信托投资、金融等信息咨询业务；不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资）；以下项目仅限分支机构经营：农业种植、农业科技项目的开发与研究、绿色农产品的研究和销售、经销包装食品、百货、服装鞋帽、五金、家电、建材、装饰装潢材料、陶瓷卫生洁具、摩托车及配件；场地租赁；根据长春市国资委的授权对委派到国有企业的董事和监事进行管理；企业管理咨询；人力资源管理咨询（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，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）\*\*。企业出资情况为长春市人民政府国有资产监督管理委员会出资 70,695 万元，投资比例 100%。

报告期内，公司控股股东未发生变动。

### (二) 实际控制人情况

长春市国资委系公司的实际控制人，报告期内，公司实际控制人未发生变动。

## 第七节 融资及利润分配情况

### 一、普通股股票发行及募集资金使用情况

#### 1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

#### 2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

### 三、债券融资情况

适用 不适用

### 四、可转换债券情况

适用 不适用

### 五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	流动资金贷款	兴业银行股份有限公司长春分行	股份有限公司	3,366,800	2019年12月3日	2020年12月2日	5.655
2	流动资金贷款	兴业银行股份有限公司长春分行	股份有限公司	1,000,000	2019年12月24日	2020年12月23日	5.655
合计	-	-	-	4,366,800	-	-	-

### 六、权益分派情况

#### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

#### (二) 权益分派预案

适用 不适用



## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 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	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
王启万	董事长、总经理	男	1961年1月	研究生	2019年12月20日	2022年12月19日	是
黄彦	董事、董事会秘书、财务负责人、副总经理	男	1985年9月	研究生	2019年12月20日	2022年12月19日	是
张月清	董事、副总经理	男	1964年3月	本科	2019年12月20日	2022年12月19日	是
陈立三	董事	男	1967年2月	研究生	2019年12月20日	2022年12月19日	否
王雪晶	董事	女	1977年1月	本科	2019年12月20日	2022年12月19日	否
张大伟	监事会主席	男	1964年1月	大专	2019年12月20日	2022年12月19日	是
李一凡	监事	女	1981年3月	研究生	2019年12月20日	2022年12月19日	否
彭建军	职工监事	女	1964年3月	本科	2019年12月20日	2022年12月19日	是
李显洪	副总经理	男	1973年4月	本科	2019年12月20日	2022年12月19日	是
麻新	副总经理	男	1967年2月	研究生	2019年12月20日	2022年12月19日	是
<b>董事会人数:</b>							5
<b>监事会人数:</b>							3
<b>高级管理人员人数:</b>							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:

公司董事陈立三系控股股东长春汇泽投资有限公司董事长，公司董事王雪晶系长春市国有资本投资运营（集团）有限公司财务部经理，公司监事李一凡系长春市国有资本投资运营（集团）有限公司控股公司长国投融资租赁（天津）有限公司副总经理。

其他董事，监事，高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间不存在任何关联关系。

#### (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
王启万	董事长、总经理	1,653,000	0	1,653,000	3.18%	0
黄彦	董事、董事会秘书、财务负责人、副总经理	1,800	0	1,800	0.0035%	0
张月清	董事、副总经理	574,200	0	574,200	1.11%	0
陈立三	董事	0	0	0	0%	0
王雪晶	董事	0	0	0	0%	0
张大伟	监事会主席	288,000	0	288,000	0.55%	0
李一凡	监事	0	0	0	0%	0
彭建军	职工监事	108,000	0	108,000	0.21%	0
李显洪	副总经理	600	0	600	0.0012%	0
麻新	副总经理	0	0	0	0%	0
合计	-	2,625,600	0	2,625,600	5.05%	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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
李岩峰	董事、副总经理	离任	无	年龄原因
李荣录	监事会主席	离任	无	年龄原因
王启万	董事长、总经理、财务负责人	换届	董事长、总经理	换届
黄彦	董事、董事会秘书	换届	董事、董事会秘书、财务负责人、副总经理	换届
张月清	副总经理	换届	董事、副总经理	换届
张大伟	副总经理	换届	监事会主席	换届
麻新	无	换届	副总经理	换届

#### 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

麻新，男，1967年3月出生，中国籍，无境外永久居留权，1988年加入中国共产党，毕业于空军南京气象学院天气动力学专业，本科学历，高级工程师，专业技术六级。1989年9月至2006年6月历
--

任空军第七飞行学院气象预报员、副台长、气象主任、气象科长；2006年7月至2015年3月历任空军航空大学飞行训练基地训练处副处长、训保处处长；2018年3月至今任长春气象仪器研究所有限责任公司副总经理。

## 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	17	9
生产人员	30	31
销售人员	7	7
技术人员	45	55
财务人员	3	4
<b>员工总计</b>	<b>102</b>	<b>106</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	8
本科	49	52
专科	23	23
专科以下	22	23
<b>员工总计</b>	<b>102</b>	<b>106</b>

### (二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

## 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

## 一、 公司治理

### (一) 制度与评估

#### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国股份转让系统公司制定的相关规范性文件的要求，已经建立了包括股东大会、董事会、监事会和经理层等在内的较为完善的治理结构及健全的股东大会、董事会和监事会议事规则、总经理工作细则，确保公司规范运行。公司三会的召集、召开、表决程序等符合有关法律、法规的要求，且均严格按照有关法律、法规和规范性文件要求履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策等均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员均依法履行职责，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

#### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部控制体系，能够保证股东和投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，尤其是中小股东充分行使其合法权利。

#### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护中小股东的利益。

首先，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》的要求进行充分的信息披露，依法保障股东对公司重大事务依法享有的知情权。

其次，公司通过建立和完善公司规章制度体系加强中小股东保护，制定了《股东大会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》等规定，在制度层面保障公司股东特别是中小股东充分行使表决权、质询权等合法权利。

#### 4、 公司章程的修改情况

报告期内公司未对章程进行修改。

## (二) 三会运作情况

### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	2018 年年度报告，财务决算报告、预算方案，利润分配方案，总经理工作报告，董事会工作报告，变更持续督导主办券商，向兴业银行申请授信，2019 年半年度报告，董事会换届选举
监事会	4	监事会工作报告，财务决算报告、预算方案，利润分配方案，2019 年半年度报告，监事会换届选举
股东大会	4	2018 年年度报告，董事会工作报告、监事会工作报告、财务决算报告、预算方案，变更持续督导主办券商，向兴业银行申请授信，董事会换届选举，监事会换届选举，

### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司设立了完备的公司治理制度，包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《关联交易管理制度》、《重大投资管理制度》。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

本年度监事会认真履行《公司法》、《公司章程》赋予的职责，关注公司在生产经营、投资活动和财务运作方面的情况，参与重大事项的决策过程，对公司运作、董事和高管人员的履职情况进行了监督。为防止企业风险，加大对公司内部控制制度的建设和运行情况进行了监督审核，重点关注公司高风险领域控制，对公司重大投资、关联交易等重要方面实施监督检查。监事会认为：公司已建立了较为完善的内部控制制度系统，并能够得到有效执行，报告期内未发现公司存在的重大风险事项，监事会对本年度内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。在业务、资产、人员、机构、财务等方面与实际控制人及其控制的其他企业完全分开：

#### 1. 公司的业务独立

公司业务系为气象仪器整机、传感器及仪表测控仪器的研制、生产、销售，面向军队、气象、民航、环境监测等领域，提供从研发、生产到维修、检测检定及技术咨询的整体解决方案。公司控股股东为国有独资企业汇泽投资，最终控制人为长春市国资委。除本公司外，本公司控股股东、实际控制人未投资与本公司主营业务的相似或类似公司。公司控股股东汇泽投资及其上级主管单位长春市国有资本投资经营有限公司、实际控制人长春市国资委均不从事具体经营业务，按照公司章程及相关法律法规直接或间接行使股东权利。

本公司在上述主营业务领域，拥有独立的采购、研发、生产、销售、服务等诸系统和人员，公司在采购、生产、销售和服务上不依赖于股东单位及其他关联方。

公司目前的经营场所为吉林省长春市北湖科技开发区雅安路 1888 号。公司的经营场所与控股股东、实际控制人及其控制的企业分开。

## 2. 公司的资产独立

本公司股东的出资已经完全投入公司并办理了相关产权变更手续。公司拥有独立于股东及其他关联方的经营所需的资产（包括但不限于商标、专利、生产加工设备、研发设备、测量检测设备和生产辅助设施等）。

公司的其他应收款、其他应付款、预收及预付款均是公司生产经营中产生的款项。报告期内，公司不存在资金、资产被被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用，或者为控股股东、实际控制人及其控制的其它企业提供担保的情形。

## 3. 公司的人员独立

公司的现任总经理兼财务负责人、副总经理、董事会秘书、总经理助理均在公司或下属全资子公司任职并领取薪酬，没有在其他企业担任董事、监事以外的其他职务。公司高级管理人员对此出具了声明。

公司及下属全资子公司独立与职工签订劳动合同并缴纳社会保险，公司还与员工签署了保密协议。公司员工的劳动、人事、工资报酬、以及相应的社会保障完全独立管理。

## 4. 公司的财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职人员，建立了独立的会计核算体系，具有规范的财务管理制度和风险控制机制，能独立做出财务决策。公司及全资下属公司均独立在银行开立了基本存款账户，不存在与股东共用账户的情形。公司及全资下属公司均领有税务登记证，依法独立进行纳税申报。

## 5. 公司的机构独立

除三会组织结构外，公司已经建立适合自己经营的部门组织机构，各部门都有明确的部门职责和制度，在公司总经理的负责下统一运作，与法人股东完全分开，独立经营。公司不存在和法人股东混合经

营、合署办公的情形。

### **(三) 对重大内部管理制度的评价**

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《企业会计准则》、《企业内部控制基本规范》及配套指引等法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，建立了一套完善的内部控制制度。公司内部控制制度具有针对性、合理性和有效性，并且得到了较好的贯彻和执行，在采购、生产、销售等各个环节、子公司控制、关联交易、对外担保、重大投资、信息披露等方面发挥了较好的管理控制作用。公司内部控制制度健全合理，且执行有效。报告期内，未发现公司存在内部控制设计和执行的重大缺陷。

### **(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况**

2015年4月13日，公司建立及披露了《年报信息披露重大差错责任追究制度》。2019年，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层均严格按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》、《公司章程》及公司《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露对公司股票价格可能产生较大影响的信息。

公司未出现定期报告差错的情况。

## 第十一节 财务报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	大信审字【2020】第 7-00008 号
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市知春路 1 号
审计报告日期	2020 年 4 月 7 日
注册会计师姓名	王树奇、郑丽秋
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6
会计师事务所审计报酬	80,000.00 元
审计报告正文：	

## 审计报告

大信审字[2020]第 7-00008 号

长春希迈气象科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了长春希迈气象科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。



### 三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### 四、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王树奇

中国 · 北京

中国注册会计师：郑丽秋

二〇二〇年四月七日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五（一）	16,864,488.65	8,626,769.49
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			
应收账款	五（二）	8,691,704.39	13,883,064.25

应收款项融资			
预付款项	五（三）	2,270,910.53	218,181.06
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（四）	733,577.74	1,339,250.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（五）	20,811,275.79	20,896,645.58
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（六）	1,436,737.88	2,194,396.62
<b>流动资产合计</b>		<b>50,808,694.98</b>	<b>47,158,307.17</b>
<b>非流动资产：</b>			
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		0	0
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（七）	42,714,973.85	44,778,300.97
在建工程		0	0
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五（八）	10,567,442.08	10,824,005.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（九）	137,579.18	
递延所得税资产	五（十）	118,252.95	185,774.66
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>53,538,248.06</b>	<b>55,788,081.07</b>
<b>资产总计</b>		<b>104,346,943.04</b>	<b>102,946,388.24</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五（十一）	4,366,800.00	0
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			
应付账款	五（十二）	6,460,643.91	6,428,433.26
预收款项	五（十三）	1,384,866.27	1,467,191.50
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（十四）	662,830.13	15,709.77
应交税费	五（十五）	1,151,005.91	1,526,969.82
其他应付款	五（十六）	127,257.92	268,434.55
其中：应付利息		7,074.22	
应付股利			38,500.00
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			
<b>流动负债合计</b>		14,153,404.14	9,706,738.90
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五（十七）	0	4,716,365.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（十八）	2,930,666.67	3,087,666.67
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		2,930,666.67	7,804,032.30
<b>负债合计</b>		17,084,070.81	17,510,771.20
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五（十九）	51,912,000.00	51,912,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五（二十）	8,295,200.00	8,295,200.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十一）	6,475,749.43	6,150,551.45
一般风险准备			
未分配利润	五（二十二）	20,579,922.80	19,077,865.59
归属于母公司所有者权益合计		87,262,872.23	85,435,617.04
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		<b>87,262,872.23</b>	<b>85,435,617.04</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>104,346,943.04</b>	<b>102,946,388.24</b>

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		4,943,783.70	6,453,419.89
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	十（一）	2,680,474.27	2,261,833.45
应收款项融资			
预付款项		2,189,376.06	94,137.18
其他应收款	十（二）	3,332,856.95	93,236.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		8,711,536.75	9,026,859.28
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		1,436,171.99	2,194,396.62
<b>流动资产合计</b>		<b>23,294,199.72</b>	<b>20,123,883.34</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	十(三)	7,116,778.42	7,116,778.42
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		41,864,116.19	44,349,129.44
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		10,565,774.86	10,819,838.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			30,011.97
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>59,546,669.47</b>	<b>62,315,758.09</b>
<b>资产总计</b>		<b>82,840,869.19</b>	<b>82,439,641.43</b>
<b>流动负债:</b>			
短期借款		3,366,800.00	
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		1,380,925.81	1,759,335.94
预收款项		661,423.27	527,647.41
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		656,252.79	8,122.30
应交税费			465.69
其他应付款		105,653.48	226,880.54
其中: 应付利息		5,817.55	
应付股利			38,500.00
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			
<b>流动负债合计</b>		<b>6,171,055.35</b>	<b>2,522,451.88</b>
<b>非流动负债:</b>			
长期借款			4,716,365.63
应付债券			
其中: 优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,930,666.67	3,087,666.67
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		2,930,666.67	7,804,032.30
<b>负债合计</b>		9,101,722.02	10,326,484.18
<b>所有者权益：</b>			
股本		51,912,000.00	51,912,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,295,200.00	8,295,200.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,475,749.43	6,150,551.45
一般风险准备			
未分配利润		7,056,197.74	5,755,405.80
<b>所有者权益合计</b>		73,739,147.17	72,113,157.25
<b>负债和所有者权益合计</b>		82,840,869.19	82,439,641.43

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

### (三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、营业总收入</b>		30,641,527.39	26,536,822.79
其中：营业收入	五（二十三）	30,641,527.39	26,536,822.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		32,893,716.44	28,929,814.77
其中：营业成本	五（二十三）	18,244,485.31	13,857,076.78
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（二十四）	652,321.09	499,013.27
销售费用	五（二十五）	1,402,025.71	1,195,882.47
管理费用	五（二十六）	9,360,643.29	9,582,226.72
研发费用	五（二十七）	3,175,500.94	3,714,826.61
财务费用	五（二十八）	58,740.10	80,788.92
其中：利息费用		53,922.75	98,510.58
利息收入		13,263.20	31,963.07
加：其他收益	五（二十九）	4,640,593.20	4,719,763.21
投资收益（损失以“-”号填列）			
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（三十）	194,919.00	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十一）	12,776.46	-194,256.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>2,596,099.61</b>	<b>2,132,514.50</b>
加：营业外收入		0	-
减：营业外支出		0	-
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>2,596,099.61</b>	<b>2,132,514.50</b>
减：所得税费用	五（三十二）	768,844.42	1,328,548.11
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>1,827,255.19</b>	<b>803,966.39</b>
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）		1,827,255.19	803,966.39
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（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,827,255.19	803,966.39
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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) 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		<b>1,827,255.19</b>	<b>803,966.39</b>
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,827,255.19	803,966.39
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.04	0.02
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.04	0.02

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
<b>一、营业收入</b>	十（四）	9,822,411.53	6,606,972.38
减：营业成本	十（四）	6,514,180.18	4,690,155.74
税金及附加		571,342.80	281,390.32
销售费用		346,181.42	238,137.48
管理费用		5,355,335.23	5,660,594.89
研发费用		1,653,530.59	1,620,997.06
财务费用		51,756.55	80,857.94
其中：利息费用		52,666.08	98,510.58
利息收入		7,107.57	31,963.07
加：其他收益		459,000.00	1,061,333.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十（五）	5,909,493.39	5,333,027.11
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）		-48,009.64	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		5,433.38	80,732.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>1,656,001.89</b>	<b>509,931.44</b>
加：营业外收入			
减：营业外支出			
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>1,656,001.89</b>	<b>509,931.44</b>
减：所得税费用		30,011.97	322,379.91
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>1,625,989.92</b>	<b>187,551.53</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,625,989.92	187,551.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>1,625,989.92</b>	<b>187,551.53</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.03	0.00
（二）稀释每股收益（元/股）		0.03	0.00

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		39,570,609.34	25,582,036.41
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			690,100.22
收到其他与经营活动有关的现金	五（三十三）	5,546,907.27	7,182,934.21
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>45,117,516.61</b>	<b>33,455,070.84</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		19,362,060.92	8,734,025.36
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		10,436,066.55	9,987,574.55
支付的各项税费		2,786,711.82	2,622,191.76
支付其他与经营活动有关的现金	五（三十三）	3,015,063.05	5,526,638.54
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>35,599,902.34</b>	<b>26,870,430.21</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	五（三十四）	<b>9,517,614.27</b>	<b>6,584,640.63</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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			
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付		839,947.50	10,279,478.47

的现金			
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		839,947.50	10,279,478.47
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-839,947.50	-10,279,478.47
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		4,366,800.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		4,366,800.00	
偿还债务支付的现金		4,716,365.63	1,570,802.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		91,166.08	98,510.58
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		4,807,531.71	1,669,313.28
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-440,731.71	-1,669,313.28
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五（三十四）	8,236,935.06	-5,364,151.12
加：期初现金及现金等价物余额	五（三十四）	8,369,279.41	13,733,430.53
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五（三十四）	16,606,214.47	8,369,279.41

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		10,482,540.59	7,930,419.75
收到的税费返还			690,100.22
收到其他与经营活动有关的现金		314,924.87	3,741,792.84
<b>经营活动现金流入小计</b>		10,797,465.46	12,362,312.81
购买商品、接受劳务支付的现金		8,298,971.20	3,526,301.18
支付给职工以及为职工支付的现金		4,064,148.71	4,378,189.72
支付的各项税费		571,342.80	749,086.24
支付其他与经营活动有关的现金		3,647,294.22	3,865,237.12
<b>经营活动现金流出小计</b>		16,581,756.93	12,518,814.26
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-5,784,291.47	-156,501.45

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		5,909,493.39	5,333,027.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		5,909,493.39	5,333,027.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		194,890.50	10,233,751.98
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		194,890.50	10,233,751.98
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		5,714,602.89	-4,900,724.87
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,366,800.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		3,366,800.00	
偿还债务支付的现金		4,716,365.63	1,570,802.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		91,166.08	98,510.58
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		4,807,531.71	1,669,313.28
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-1,440,731.71	-1,669,313.28
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,510,420.29	-6,726,539.60
加：期初现金及现金等价物余额		6,195,929.81	13,179,959.49
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		4,685,509.52	6,453,419.89

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,150,551.45		19,077,865.59		85,435,617.04
加：会计政策变更													0
前期差错更正													
同一控制下企业合并 其他													
二、本年期初余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,150,551.45		19,077,865.59		85,435,617.04
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）								325,197.98		1,502,057.21			1,827,255.19
（一）综合收益总额										1,827,255.19			1,827,255.19
（二）所有者投入和减少资 本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								325,197.98		-325,197.98		
1. 提取盈余公积								325,197.98		-325,197.98		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>51,912,000.00</b>				<b>8,295,200.00</b>			<b>6,475,749.43</b>		<b>20,579,922.80</b>		<b>87,262,872.23</b>

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,113,041.15		18,311,409.50		84,631,650.65
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,113,041.15		18,311,409.50		84,631,650.65
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）								37,510.30		766,456.09			803,966.39
（一）综合收益总额										803,966.39			803,966.39
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益 的金额													



4. 其他													
(三) 利润分配									37,510.30		-37,510.30		
1. 提取盈余公积									37,510.30		-37,510.30		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
<b>四、本年期末余额</b>	<b>51,912,000.00</b>				<b>8,295,200.00</b>				<b>6,150,551.45</b>		<b>19,077,865.59</b>		<b>85,435,617.04</b>

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,150,551.45		5,755,405.80	72,113,157.25
加：会计政策变更												0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,150,551.45		5,755,405.80	72,113,157.25
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								325,197.98			1,300,791.94	1,625,989.92
（一）综合收益总额											1,625,989.92	1,625,989.92
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								325,197.98			-325,197.98	

1. 提取盈余公积								325,197.98		-325,197.98	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
<b>四、本年期末余额</b>	<b>51,912,000.00</b>				<b>8,295,200.00</b>			<b>6,475,749.43</b>		<b>7,056,197.74</b>	<b>73,739,147.17</b>

项目	2018 年									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库	其他	专项储	盈余公积	一般风	未分配利润	所有者权益合

		优先 股	永续 债	其他		存股	综合 收益	备		险准备		计
一、上年期末余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,113,041.15		5,605,364.57	71,925,605.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,912,000.00				8,295,200.00				6,113,041.15		5,605,364.57	71,925,605.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									37,510.30		150,041.23	187,551.53
（一）综合收益总额											187,551.53	187,551.53
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									37,510.30		-37,510.30	
1. 提取盈余公积									37,510.30		-37,510.30	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>51,912,000.00</b>				<b>8,295,200.00</b>				<b>6,150,551.45</b>		<b>5,755,405.80</b>	<b>72,113,157.25</b>

法定代表人：王启万

主管会计工作负责人：黄彦

会计机构负责人：刘振英

# 长春希迈气象科技股份有限公司

## 财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

### 一、企业的基本情况

长春希迈气象科技股份有限公司(以下简称本公司)成立于2010年12月20日,统一社会信用代码912201015639258326,注册资本为2,784.00万元,2016年本公司1月定向增发100.00万股,2016年4月资本公积转增股份2,307.20万股,转增后注册资本为5,191.20万元,法定代表人:王启万,注册地址:高新技术产业开发区硅谷大街1118号。本公司于2014年6月10日在全国中小企业股份转让系统成功挂牌,股票代码:830790。股票简称:希迈气象。

经营范围:本公司属气象专用仪器制造行业,经营范围主要包括:气象仪器整机及传感器研制、销售;技术咨询服务、仪表测控工程设计配套及安装;仪表测控仪器研制、销售、安装、技术咨询、服务;气象仪器标准制修订计算机系统集成(法律法规禁止的不得经营;应经专项审批的项目未获批准前不得经营)。

本财务报告经第四届董事会第二次会议于2020年4月7日决议批准报出。

本年度纳入合并范围的子公司包括:长春气象仪器研究所有限责任公司(以下简称长春气象仪器研究所)及孙公司-长春机械工业气象仪器产品质量监督检验中心有限责任公司(以下简称长春气象仪器检验中心),详见附注六。

### 二、财务报表的编制基础

(一)编制基础:本公司财务报表以持续经营为基础,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》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”),并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(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、重要会计政策和会计估计

#### (一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求,真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的财务状况、2019年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## (二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## (三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

## (四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

## (五) 企业合并

### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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，经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差额，计入当期营业外收入。

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1. 投资主体的判断依据

本公司为投资性主体，判断依据如下：

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

## 2. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

## 3. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

## 4. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

## 5. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

## 6. 处置子公司的会计处理

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，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## (七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。



单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

## 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

### (八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### (九) 金融工具

#### 1. 金融工具的分类及重分类

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。

##### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融

资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

## （2）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；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

## 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产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当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以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。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。

## （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债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。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

## 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

## 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

### （1）金融资产

本公司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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资

产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

## （2）金融负债

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）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

## （十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

### 1. 预期信用损失的确定方法

本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（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司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，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司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，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

### （1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加，采用简化方法，即按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

### （2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不包含重大融资成分的应收款项，本公司均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征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，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：账龄组合，按照预期损失率计提减值准备。

应收账款组合 2：合并范围内的关联方，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。

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。

具体的预期信用损失率如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	15.00
3 至 4 年	30.00
4 至 5 年	30.00
5 年以上	70.00

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第 21 号-租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

### （3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉

讼、仲裁的其他应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于其他应收款交易对象关系、款项性质等共同风险特征将其他应收款划分为不同的组合，并确定的预期信用损失会计估计政策：

其他应收款组合 1：账龄组合，按照预期损失率计提减值准备。

其他应收款组合 2：合并范围内的关联方应收款项，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制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。具体的预期信用损失率如下：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	15.00
3 至 4 年	30.00
4 至 5 年	30.00
5 年以上	70.00

## 2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

### （十一）存货

#### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

#### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

#### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

#### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

### (十二) 长期股权投资

#### 1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

#### 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

#### 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

### (十三) 固定资产

#### 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

#### 2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他、道路等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	3.00	4.85
机器设备	10	3.00	9.70
运输设备	8	3.00	12.13
电子设备及其他	4-10	3.00	9.70-24.25
道路	4	3.00	24.25

#### 3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为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。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

### (十四) 在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

### (十五) 借款费用



### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## (十六) 无形资产

### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件	10	直线法

## 2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确认为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## 3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

## (十七) 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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

#### (十八) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### (十九) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

##### 1. 短期薪酬

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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

##### 2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

##### 4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

## (二十) 收入

### 1、销售商品

(1) 对已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方，不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经取得或取得了收款的凭据，且与销售该商品有关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) 收入确认的具体方法

本公司根据销售合同约定的发货时间将货物发往客户，经客户验收合格后确认收入。

### 2、提供服务

本公司提供服务包括产品检测和维修服务，产品检测和维修服务于产品检测及维修服务完成，将检测产品和维修产品交于客户时确认收入。

### 3、让渡资产使用权

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

## (二十一) 政府补助

### 1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产(但不包括政府作为所有者投入的资本)。政府补助为货币性资产的，应当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。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## (二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

## (二十三) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

## (二十四) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

## 1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部于 2017 年发布了修订后的《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》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（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。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的商业模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策见附注三、（九）（十）。

(2) 财政部于 2019 年 4 月发布了《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）（以下简称“财务报表格式”），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

## 2. 会计政策变更的影响

执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

## 四、税项

### （一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16.00%、13.00%、6.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

#### 不同企业所得税税率纳税主体税率

纳税主体名称	所得税税率
长春希迈气象科技股份有限公司	15.00%
长春气象仪器研究所有限责任公司	15.00%
长春机械工业气象仪器产品质量监督检验中心有限责任公司	25.00%

#### (二)重要税收优惠及批文

(1) 长春希迈气象科技股份有限公司于 2018 年 9 月 14 日取得高新技术企业认证证书, 证书编号: GR201822000243, 享受高新技术企业 15% 的所得税优惠政策, 有效期 3 年。

(2) 长春气象仪器研究所有限责任公司于 2018 年 9 月 14 日取得高新技术企业认证证书, 证书编号: GR201822000115, 享受高新技术企业 15% 的所得税优惠政策, 有效期 3 年。

(3) 军品退税文件因涉及保密政策, 暂不披露相关内容。

### 五、合并财务报表重要项目注释

#### (一)货币资金

类 别	期末余额	期初余额
现金	16,824.89	10,143.10
银行存款	16,847,663.76	8,616,626.39
合计	16,864,488.65	8,626,769.49
其中: 存放在境外的款项总额		

注: 截止 2019 年 12 月 31 日银行存款冻结工程质量保证金 258,274.18 元。

#### (二)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	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	9,673,720.67	100.00	982,016.28	10.15
合计	9,673,720.67	100.00	982,016.28	10.15

类 别	期初余额	
	账面余额	坏账准备

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	15,030,180.00	100.00	1,147,115.75	7.63
合计	15,030,180.00	100.00	1,147,115.75	7.63

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1 年以内	8,031,889.67	5.00	401,594.48	13,425,819.00	5.00	671,290.95
1 至 2 年	383,714.00	10.00	38,371.40	774,744.00	10.00	77,474.40
2 至 3 年	442,050.00	15.00	66,307.50	88,250.00	15.00	13,237.50
3 至 4 年	74,700.00	30.00	22,410.00	164,060.00	30.00	49,218.00
4 至 5 年	164,060.00	30.00	49,218.00	170,550.00	30.00	51,165.00
5 年以上	577,307.00	70.00	404,114.90	406,757.00	70.00	284,729.90
合计	9,673,720.67		982,016.28	15,030,180.00		1,147,115.75

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 165,099.47 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
F 单位	1,885,055.00	19.49	94,252.75
B4 单位	1,008,000.00	10.42	50,400.00
卡迪诺科技（北京）有限公司	680,000.00	7.03	34,000.00
G 单位	606,005.00	6.26	30,300.25
广州市气象公共服务中心	533,883.00	5.52	26,694.15
合计	4,712,943.00	48.72	235,647.15

(三) 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	2,244,089.29	98.82	204,549.61	93.75
1 至 2 年	19,817.60	0.87	10,532.77	4.83
2 至 3 年	4,459.08	0.20	1,934.23	0.89
3 年以上	2,544.56	0.11	1,164.45	0.53
合计	2,270,910.53	100.00	218,181.06	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况



单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
北京市中商贝达科贸有限责任公司	2,046,800.00	90.13
中环天仪(天津)气象仪器有限公司	48,500.00	2.14
北京科恩瑞达科技有限公司	40,500.00	1.78
上海东翎金属制品有限公司	38,543.00	1.70
昂氏(上海)电子贸易有限公司	14,746.50	0.65
合计	2,189,089.50	96.40

#### (四)其他应收款

类别	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	777,294.98	1,412,786.94
减:坏账准备	43,717.24	73,536.77
合计	733,577.74	1,339,250.17

#### 1. 其他应收款项

##### (1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	226,453.37	156,996.04
备用金	550,841.61	222,409.30
应收补贴款		1,033,381.60
减:坏账准备	38,864.76	73,536.77
合计	738,430.22	1,339,250.17

##### (2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例(%)	损失准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
1年以内	723,445.34	5.00	36,172.27	1,354,838.46	5.00	67,741.92
1至2年	10,649.64	10.00	1,064.97	57,948.48	10.00	5,794.85
2至3年	43,200.00	15.00	6,480.00			
3年以上						
合计	777,294.98		43,717.24	1,412,786.94		73,536.77

##### (3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	73,536.77			73,536.77
期初余额在本期重新评估后	73,536.77			73,536.77
本期计提				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
本期转回	29,819.53			29,819.53
本期核销				
其他变动				
期末余额	43,717.24			43,717.24

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
王瑶	借款	150,000.00	1年以内	19.30	7,500.00
徐丹	借款	120,000.00	1年以内	15.44	6,000.00
王立英	借款	80,000.00	1年以内	10.29	4,000.00
长春市社会医疗保险管理局	医疗保险	60,322.96	1年以内	7.76	3,016.15
毛健雄	借款	50,000.00	1年以内	6.43	2,500.00
合计		460,322.96		59.22	23,016.15

(五) 存货

1. 存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,084,614.60		4,084,614.60	4,804,597.71		4,804,597.71
周转材料（包装物、低值易耗品等）	183,400.14		183,400.14	183,400.14		183,400.14
委托加工材料	201,609.85		201,609.85	121,248.71		121,248.71
自制半成品及在产品	10,183,224.43		10,183,224.43	9,057,341.32		9,057,341.32
库存商品（产成品）	6,158,426.77		6,158,426.77	6,730,057.70		6,730,057.70
合计	20,811,275.79		20,811,275.79	20,896,645.58		20,896,645.58

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,427,817.97	2,194,396.62
待认证进项税额	6,636.90	
其他	2,283.01	
合计	1,436,737.88	2,194,396.62

(七) 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	42,714,973.85	44,778,300.97
固定资产清理		

类别	期末余额	期初余额
减：减值准备		
合计	42,714,973.85	44,778,300.97

## 1. 固定资产

### (1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	道路	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	42,773,120.02	3,110,255.55	780,552.00	779,481.36	1,460,996.50	48,904,405.43
2. 本期增加金额		638,438.86		41,288.64		679,727.50
(1) 购置		638,438.86		41,288.64		679,727.50
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	42,773,120.02	3,748,694.41	780,552.00	820,770.00	1,460,996.50	49,584,132.93
二、累计折旧						
1. 期初余额	798,654.82	2,296,134.84	587,886.00	325,331.60	118,097.20	4,126,104.46
2. 本期增加金额	2,074,268.30	153,870.66	66,973.80	93,650.26	354,291.60	2,743,054.62
(1) 计提	2,074,268.30	153,870.66	66,973.80	93,650.26	354,291.60	2,743,054.62
3. 本期减少金额						
4. 期末余额	2,872,923.12	2,450,005.50	654,859.80	418,981.86	472,388.80	6,869,159.08
三、减值准备						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	39,900,196.90	1,298,688.91	125,692.20	401,788.14	988,607.70	42,714,973.85
2. 期初账面价值	41,974,465.2	814,120.71	192,666.00	454,149.76	1,342,899.3	44,778,300.97

## (八) 无形资产

### 1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	11,471,115.00	271,410.26	11,742,525.26
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	11,471,115.00	271,410.26	11,742,525.26
二、累计摊销			
1. 期初余额	802,978.26	115,541.56	918,519.82
2. 本期增加金额	229,422.36	27,141.00	256,563.36
(1) 计提	229,422.36	27,141.00	256,563.36
3. 本期减少金额			

项目	土地使用权	软权	合计
4. 期末余额	1,032,400.62	142,682.56	1,175,083.18
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	10,438,714.38	128,727.70	10,567,442.08
2. 期初账面价值	10,668,136.74	155,868.70	10,824,005.44

(九) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
场地费		93,550.00	20,788.88		72,761.12
地面维修费		66,670.00	1,851.94		64,818.06
合计		160,220.00	22,640.82		137,579.18

(十) 递延所得税资产

1. 递延所得税资产列示

项目	期末余额		期初余额	
	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
递延所得税资产：				
资产减值准备	118,252.95	783,077.48	185,774.66	1,233,428.98
合计	118,252.95	783,077.48	185,774.66	1,233,428.98

2. 未确认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	242,656.04	
可抵扣亏损	11,401,228.06	5,940,431.33
合计	11,643,884.10	5,940,431.33

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2028年	5,940,431.33	5,940,431.33	
2029年	5,460,796.73		
合计	11,401,228.06	5,940,431.33	

(十一) 短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
抵押借款	4,366,800.00	
合计	4,366,800.00	

(十二) 应付账款

### 1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,310,733.15	4,835,519.07
1年以上	1,149,910.76	1,592,914.19
合计	6,460,643.91	6,428,433.26

### 2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
吉林省广垠工程公司	381,297.99	未催款未支付
吉林东业建设有限公司	376,477.98	未催款未支付
百洋建设有限公司	199,836.00	未催款未支付
合计	957,611.97	

### (十三) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	822,425.27	1,123,178.50
1年以上	562,441.00	344,013.00
合计	1,384,866.27	1,467,191.50

### 1. 账龄超过1年的大额预收账款

债权单位名称	期末余额	未结转原因
吉林协和风力发电投资有限公司	60,471.00	未结算
东南大学	406,080.00	未结算
合计	466,551.00	

### (十四) 应付职工薪酬

#### 1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	15,709.77	9,902,423.13	9,255,302.77	662,830.13
离职后福利-设定提存计划		1,087,800.78	1,087,800.78	
合计	15,709.77	10,990,223.91	10,343,103.55	662,830.13

#### 2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,192.20	7,650,680.94	7,001,220.91	651,652.23
职工福利费		815,890.28	815,890.28	
社会保险费		471,433.03	471,433.03	
其中: 医疗保险费		413,111.18	413,111.18	
工伤保险费		18,096.54	18,096.54	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
生育保险费		40,225.31	40,225.31	
住房公积金		723,654.00	723,654.00	
工会经费和职工教育经费	13,517.57	240,764.88	243,104.55	11,177.90
合计	15,709.77	9,902,423.13	9,255,302.77	662,830.13

### 3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,045,011.38	1,045,011.38	
失业保险费		42,789.40	42,789.40	
合计		1,087,800.78	1,087,800.78	

### (十五) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	538,638.15	506,359.49
企业所得税	612,367.76	927,576.23
其他		93,034.10
合计	1,151,005.91	1,526,969.82

### (十六) 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
应付利息	7,074.22	
应付股利		38,500.00
其他应付款项	120,183.70	229,934.55
合计	127,257.92	268,434.55

#### 1. 应付利息

类别	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	7,074.22	
合计	7,074.22	

#### 2. 应付股利

单位名称	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
普通股股利		38,500.00	
合计		38,500.00	

#### 3. 其他应付款项

##### (1) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	28,833.50	93,233.00

款项性质	期末余额	期初余额
房补		39,086.48
其他	91,350.20	97,615.07
合计	120,183.70	229,934.55

(十七) 长期借款

借款条件	期末余额	期初余额	利率区间
抵押借款		4,716,365.63	
合计		4,716,365.63	

(十八) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	3,087,666.67		157,000.00	2,930,666.67	优质项目扶持资金
合计	3,087,666.67		157,000.00	2,930,666.67	

2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
北方灌装优质项目扶持资金	3,087,666.67		157,000.00		2,930,666.67	与资产相关
合计	3,087,666.67		157,000.00		2,930,666.67	

(十九) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	51,912,000.00						51,912,000.00

(二十) 资本公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、资本溢价(股本溢价)	8,295,200.00			8,295,200.00
合计	8,295,200.00			8,295,200.00

(二十一) 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	3,075,275.73	162,598.99		3,237,874.72
任意盈余公积	3,075,275.72	162,598.99		3,237,874.71
合计	6,150,551.45	325,197.98		6,475,749.43

(二十二) 未分配利润

项目	期末余额

	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	19,077,865.59	
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	19,077,865.59	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,827,255.19	
减：提取法定盈余公积	162,598.99	10%
提取任意盈余公积	162,598.99	10%
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	20,579,922.80	

(二十三) 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
一、主营业务小计	30,584,384.53	18,236,191.75	26,479,679.93	13,848,783.22
产品销售收入	24,906,100.88	15,862,911.25	22,616,423.36	11,827,182.25
技术服务收入	756,728.03	269,796.06	264,014.78	372,981.50
检测、检定	2,693,588.06	643,586.57	2,245,472.12	592,677.71
维修收入	240,832.43	82,825.34	87,820.55	44,503.21
其他收入	1,987,135.13	1,377,072.53	1,265,949.12	1,011,438.55
二、其他业务小计	57,142.86	8,293.56	57,142.86	8,293.56
租赁费	57,142.86	8,293.56	57,142.86	8,293.56
合计	30,641,527.39	18,244,485.31	26,536,822.79	13,857,076.78

(二十四) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	462,332.31	160,664.35
土地使用税	113,196.29	113,224.58
城市维护建设税	38,299.19	119,319.16
教育费附加	16,281.36	50,868.90
地方教育附加	10,854.24	33,912.59
印花税	11,357.70	14,035.80
其他		6,987.89
合计	652,321.09	499,013.27

(二十五) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	626,837.36	744,583.66
运费	273,705.03	83,716.96
差旅费	164,596.95	114,280.63
招待费	44,643.80	49,255.32
售后保修	46,996.60	37,514.66
折旧费	130,993.99	43,510.38
其他	114,251.98	123,020.86
合计	1,402,025.71	1,195,882.47



## (二十六) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,605,536.33	4,387,309.57
办公费	194,239.43	182,807.77
招待费	139,401.75	324,417.86
审计费、评估费	318,113.21	388,441.10
社会统筹离退休费	301,241.14	412,070.50
供暖费	463,807.15	275,534.54
车辆使用费	142,210.08	214,308.53
差旅费	198,872.92	206,106.54
行政事业收费	47,483.20	89,633.10
折旧及摊销	1,190,854.79	721,820.86
租赁费	44,279.34	53,873.47
搬迁费		1,224,871.01
挂牌年费	250,000.00	179,245.28
其他	464,603.95	921,786.59
合计	9,360,643.29	9,582,226.72

## (二十七) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	815,313.14	1,498,287.56
职工薪酬	1,830,902.77	1,925,805.12
折旧费	336,566.60	134,344.89
差旅费	106,063.94	97,823.90
动力费	7,074.03	7,263.52
其他	79,580.46	51,301.62
合计	3,175,500.94	3,714,826.61

## (二十八) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		98,510.58
减：利息收入	13,263.20	31,963.07
手续费支出	18,080.55	14,241.41
合计	58,740.10	80,788.92

## (二十九) 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
北方灌装优质项目	157,000.00	52,333.33	与资产相关
高新技术创新资助资金		1,009,000.00	与收益相关
科技成果转化资金		160,000.00	与收益相关
事业费补助	3,750,072.26	3,476,829.88	与收益相关
“小巨人”高新技术企业补助	600,000.00		与收益相关
吉林省质量技术监督局标准补助	80,000.00		与收益相关
其他	53,520.94	21,600.00	与收益相关
合计	4,640,593.20	4,719,763.21	

(三十) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	165,099.47	
其他应收款信用减值损失	29,819.53	
合计	194,919.00	

(三十一) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	12,776.46	-194,256.73
合计	12,776.46	-194,256.73

(三十二) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	701,322.71	1,282,678.77
递延所得税费用	67,521.71	45,869.34
合计	768,844.42	1,328,548.11

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	2,596,099.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	389,414.94
子公司适用不同税率的影响	-123,206.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	63,505.59
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	819,119.51
研发加计扣除影响	-379,989.61
所得税费用	768,844.42

(三十三) 现金流量表

1. 收到或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
收到其他与经营活动有关的现金	5,546,907.27	7,182,934.21
其中：利息收入	13,263.20	31,963.07
政府补助收入	4,482,172.26	4,667,429.88
往来款	1,033,381.60	2,450,992.14
其他	18,090.21	32,549.12
支付其他与经营活动有关的现金	3,015,063.05	5,526,638.54

项目	本期发生额	上期发生额
其中：手续费支出	18,080.55	14,241.41
付现销售费用	644,194.36	423,297.83
付现管理费用	1,221,853.73	4,079,388.23
付现研发费用	699,879.96	92,271.07
支付的往来款	431,054.45	917,440.00

(三十四) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	1,827,255.19	803,966.39
加：信用减值损失	-194,919.00	--
资产减值准备	-12,776.46	194,256.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	2,743,054.62	1,152,482.26
无形资产摊销	256,563.36	256,563.36
长期待摊费用摊销	22,640.82	
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	53,922.75	98,510.58
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	67,521.71	45,941.75
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）	85,369.79	1,814,930.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,744,302.82	-5,222.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	924,678.67	2,223,211.27
其他		
经营活动产生的现金流量净额	9,517,614.27	6,584,640.63
2. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	16,606,214.47	8,369,279.41
减：现金的期初余额	8,369,279.41	13,733,430.53
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	8,236,935.06	-5,364,151.12

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
一、现金	16,606,214.47	8,369,279.41
其中：库存现金	16,824.89	10,143.10
可随时用于支付的银行存款	16,589,389.58	8,359,136.31
可随时用于支付的其他货币资金		
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	16,606,214.47	8,369,279.41
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(三十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	258,274.18	工程质量保证金
固定资产	39,847,380.13	贷款抵押
合计	40,105,654.31	--

## 六、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
长春气象仪器研究有限责任公司	长春市	长春市	气象仪器研究	100.00%		同一控制下的企业合并取得的子公司
长春机械工业气象仪器产品质量监督检验中心有限责任公司	长春市	长春市	气象仪器研究		100.00%	通过设立或投资等方式取得的子公司

## 七、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

控股股东	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
长春汇泽投资有限公司	长春市	投资	35,000,000.00	24.17	24.17

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
王启万	董事长、总经理、股东
张月清	董事、副总经理、股东
王雪晶	董事
陈立三	董事
黄彦	董事、董事会秘书、股东、财务负责人
麻新	副总经理
李显洪	副总经理、股东
张大伟	监事会主席、股东
李一凡	监事
彭建军	职工监事、股东
白野	股东

(四) 关联交易情况

1. 关键管理人员报酬

关键管理人员薪酬	本期发生额	上期发生额
高管及董事人员	716,420.00	925,371.52
监事	215,030.00	124,344.00
合计	931,450.00	1,049,715.52

(五) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	白野			11,000.00	550.00
合计				11,000.00	550.00

八、 承诺及或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

九、 资产负债表日后事项

本公司第四届董事会第二次会议决议通过不对利润进行分配。

十、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 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	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	2,904,564.15	100.00	224,089.88	7.72
其中：组合 1：账龄组合	2,874,544.67	98.97	224,089.88	7.80
组合 2：合并范围内组合	30,019.48	1.03		
合计	2,904,564.15	100.00	224,089.88	7.72

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	2,449,260.00	100.00	187,426.55	7.65
其中：组合 1：账龄组合	2,449,260.00	100.00	187,426.55	7.65
组合 2：合并范围内组合				
合计	2,449,260.00	100.00	187,426.55	7.65

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1 年以内	2,288,668.67	5.00	114,433.43	1,839,839.00	5.00	91,991.95
1 至 2 年	315,899.00	10.00	31,589.90	392,071.00	10.00	39,207.10
2 至 3 年	66,177.00	15.00	9,926.55	59,850.00	15.00	8,977.50
3 至 4 年	46,300.00	30.00	13,890.00	140,000.00	30.00	42,000.00
4 至 5 年	140,000.00	30.00	42,000.00	17,500.00	30.00	5,250.00
5 年以上	17,500.00	70.00	12,250.00			
合计	2,874,544.67		224,089.88	2,449,260.00		187,426.55

②组合 2：合并范围内组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
合并范围内组合	30,019.48					

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
合计	30,019.48					

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 36,663.33 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
中国铁塔股份有限公司吉林省分公司	474,000.00	16.32	23,700.00
西部机场集团青海机场有限公司玉树机场分公司	321,262.44	11.06	16,063.12
南京润派智能科技有限公司	310,800.00	10.70	15,540.00
北京佳和建设工程有限公司	289,710.00	9.97	15,171.00
西安赢瑞电子有限公司	212,960.00	7.33	10,648.00
合计	1,608,732.44	—	81,122.12

(二) 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,351,423.11	100,456.77
减：坏账准备	18,566.16	7,219.85
合计	3,332,856.95	93,236.92

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	91,384.00	32,756.00
医保	19,666.23	20,531.47
往来	3,127,000.00	
其他	113,372.88	47,169.30
减：坏账准备	18,566.16	7,219.85
合计	3,332,856.95	93,236.92

(2) 其他应收款项账龄分析

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例(%)	损失准备	账面余额	比例(%)	坏账准备

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	比例 (%)	损失准备	账面余额	比例 (%)	坏账准备
1 年以内	234,723.11	5.00	11,736.16	56,516.51	5.00	2,825.83
1 至 2 年	3,500.00	10.00	350.00	43,940.26	10.00	4,394.02
2 至 3 年	43,200.00	15.00	6,480.00			
3 年以上						
合计	281,423.11		18,566.16	100,456.77		7,219.85

②组合 2: 合并范围内组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
合并范围内组合	3,070,000.00					
合计	3,070,000.00					

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	7,219.86			7,219.86
期初余额在本期重新评估后	7,219.86			7,219.86
本期计提	11,346.31			11,346.31
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额	18,566.16			18,566.16

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
长春气象仪器研究有限责任公司	往来款	3,070,000.00	1 年以内	91.60	
王立英	备用金	80,000.00	1 年以内	2.39	4,000.00
长春民舜科技有限公司	往来款	57,000.00	1 年以内	1.70	2,850.00
毛健雄	备用金	50,000.00	1 年以内	1.49	2,500.00
长春福尚福商贸有限公司	往来款	43,200.00	2 至 3 年	1.29	6,480.00
合计		3,300,200.00		—	—

(三) 长期股权投资

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	7,116,778.42		7,116,778.42	7,116,778.42		7,116,778.42
合计	7,116,778.42		7,116,778.42	7,116,778.42		7,116,778.42

#### 1. 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
长春气象仪器研究有限责任公司	7,116,778.42			7,116,778.42		
合计	7,116,778.42			7,116,778.42		

#### (四) 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
一、主营业务小计	9,062,089.29	6,354,696.45	6,606,972.38	4,690,155.74
产品销售收入	7,916,554.68	5,739,157.80	5,589,213.57	3,676,257.70
维修收入	145,902.47	58,230.78	83,568.94	36,479.86
其他收入	999,632.14	557,307.87	934,189.87	977,418.18
二、其他业务小计	760,322.24	159,483.73		
租赁收入	409,519.70			
其他收入	350,802.54	159,483.73		
合计	9,822,411.53	6,514,180.18	6,606,972.38	4,690,155.74

#### (五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	5,909,493.39	5,333,027.11
合计	5,909,493.39	5,333,027.11

### 十一、补充资料

#### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 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）	4,640,593.20	
2. 所得税影响额	-696,088.98	
合计	3,944,504.22	

#### (二) 净资产收益率和每股收益

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	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	2.12	0.95	0.04	0.02	0.04	0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东	-2.45	-3.77	-0.04	-0.06	-0.04	-0.06

的净利润						
------	--	--	--	--	--	--

长春希迈气象科技股份有限公司

二〇二〇年四月七日

附：

### 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度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：

公司董事会办公室