

证券代码：834022

证券简称：华枫股份

主办券商：长江证券



华枫股份

NEEQ : 834022

武汉华枫传感技术股份有限公司

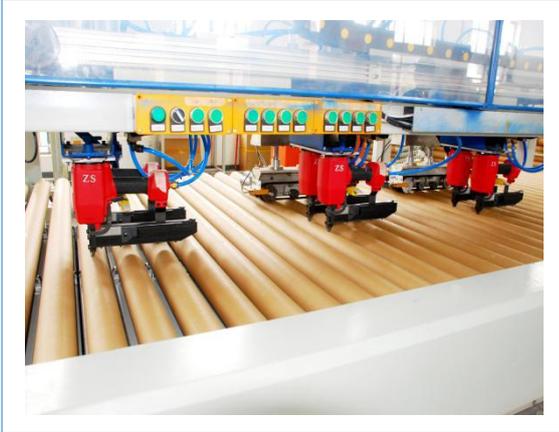
Wuhan Huafeng Sensing Technology Co.,Ltd



年度报告

— 2017 —

公司年度大事记



宝武集团青山基地探索探头总承包模式转型，已取得全部市场份额，公司产能提升显著。



合资子公司重庆汉枫成功开拓河北钢铁市场，实现年销量翻番，提前实现合资目标。

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.....	11
第五节	重要事项	22
第六节	股本变动及股东情况.....	23
第七节	融资及利润分配情况.....	25
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	26
第九节	行业信息	30
第十节	公司治理及内部控制.....	30
第十一节	财务报告	36

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、华枫股份	指	武汉华枫传感技术股份有限公司
华枫公司	指	武汉华枫传感器件有限责任公司以及前身武汉华枫传感器件公司
三会	指	股份公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	股份公司的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
主办券商	指	长江证券股份有限公司
大信会计师事务所	指	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期	指	2017年1月1日至2017年12月31
元、万元	指	人民币元、人民币万元
高层管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书、技术总监
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
公司章程	指	股份公司最新章程
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
传感器	指	一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
副枪系统	指	氧气顶吹转炉除供氧的氧枪之外，另外装备的一支类似于氧枪可以升降并直接插入熔池内的控制系统，副枪的端部可插装各种功能不同的探头，用以测定冶炼过程中炉内温度、成分等信息，再通过计算机将获得的各种信息传送至转炉主控室
TC 探头	指	定碳探头，在炼钢过程中检测钢水中碳含量的传感器设备，用以指导炼钢工业过程控制
TO 探头	指	定氧探头，在炼钢过程中检测钢水中氧含量的传感器设备，用以指导炼钢工业过程控制
TSO 探头	指	一种复合探头，在炼钢过程中起到测温、检测钢水中氧含量并完成取样的传感器设备，用以指导炼钢工业过程控制
TSC 探头	指	一种复合探头，在炼钢过程中起到测温、检测钢水中碳含量并完成取样的传感器设备，用以指导炼钢工业过程控制

第一节 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。

公司负责人张力峰、主管会计工作负责人徐益坤及会计机构负责人（会计主管人员）徐益坤保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

【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
宏观经济波动风险	钢铁行业是比较典型的经济周期性行业。钢铁广泛应用于机械制造和各类工程建设等，其生产和销售受宏观经济影响，产业发展与宏观经济的相关性明显。国际和国内宏观经济的周期性波动引致消费能力和钢材需求的变动，影响钢铁行业的利润，进而会影响到钢铁冶炼专业设备的投入。公司作为钢铁冶炼专业设备供应商，也必然受到经济周期波动的影响。
市场风险	复合探头市场竞争激烈，除了贺利氏与公司等规模较大的探头提供商以外，还存在大量的中小民营企业，因为行业标准缺乏，通过压缩成本以低价加入市场竞争，导致探头市场价格不断下降，行业竞争呈现无序状态。
关联交易决策风险	目前公司股东之间具有关联关系，如关联方履行回避，则股东大会无法形成有效表决；以及公司所处的武钢集团存在众多关联方等情形。公司制定了关联交易决策制度，对关联交易审批权限和程序等事项作出了明确规定；公司与其他关联方之间属于独立核算，相互之间的交易及价格采用市场定价和协商确定方式，以确保交易价格的公允性；《公司章程》规定股东大会在审议关联交易事项时，无法形成有效表决时，关联方无需履行回避程序，可以参与投票表决，计入有效表决总数。但关联方未履行回避以及不存在非关联方股东的情形之下，公司的关联交易决策可能存在交易价格不公允、审批程序不规范或疏于履行审批程序进而损害公司利益等风险。
原材料价格波动风险	公司采购件中包括铂金丝、自动炼钢系统等，铂金丝受国际黄金等大宗商品价格波动影响较大，而自动炼钢系统，由于近年

	<p>来钢厂炼钢的自动化要求越来越高，所需功能也越来越多，软件采购价格也存在波动。但由于下游市场需求竞争激烈，难以将成本波动传导到下游，因此一旦公司原材料价格出现较大幅度上涨，将会对公司盈利能力构成不利影响。</p>
<p>应收账款比例较高的风险</p>	<p>截至 2017 年末，公司应收账款净额为 5208.93 万元，占期末公司资产总额的 46.86%。公司年度内大力清欠，现金流得到较大改善，应收账款同比降幅达 41%。尽管公司大部分客户信用较好，且公司不断加强客户信用管理，但若宏观经济环境发生较大波动，客户财务状况恶化，应收账款的回收难度加大或应收账款坏账准备计提不足，公司业绩和生产经营将会受到不利影响。</p>
<p>公司租赁的生产经营厂房建筑物尚未取得权证风险</p>	<p>目前公司无自有土地及厂房，实际使用的土地和厂房系租赁控股股东武钢工技集团。该厂房所处的武钢高新产业园的全部土地使用权归属于武钢集团，并委托武钢工技集团代为建设和管理，并供武钢工技集团下属企业（含华枫公司）使用。鉴于该产业园尚未整体竣工验收，导致公司实际占有使用的厂房建筑物尚未取得房产证书，因此公司租赁上述厂房在未取得房产证书之前有可能会对公司的生产经营造成不利影响。</p>
<p>研发项目未获得成功风险</p>	<p>低氧段氧化锆半电池是低氧探头的重要核心部件，低氧探头尤其是定铝探头几乎由贺利氏公司独家垄断，市场空间广阔。目前国内有很多大专院校和厂家都在尝试研发低氧段氧化锆半电池，但都没有达到预期效果。公司作为行业的一员，也在此方向不断进行研发投入，目前低氧探头已投入使用，但在监测数据的稳定性、重现性方面仍需要进一步加强。定铝探头研发技术难度较大，是否能始终获得成功仍存在一定的不确定性。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>否</p>

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	武汉华枫传感技术股份有限公司
英文名称及缩写	Wuhan Huafeng Sensing Technology Co.,Ltd
证券简称	华枫股份
证券代码	834022
法定代表人	张力峰
办公地址	武汉市东湖高新技术开发区茅店山中路武钢高新产业园 C 栋

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	徐益坤
职务	董事会秘书兼财务总监
电话	027-86215816
传真	027-86215880
电子邮箱	20958834@qq.com
公司网址	www.hfsensor.com.cn
联系地址及邮政编码	武汉市东湖高新技术开发区茅店山中路武钢高新产业园 C 栋
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
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	1993-03-22
挂牌时间	2015-11-04
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业 35 专用设备制造业 3516 冶金专用设备制造业
主要产品与服务项目	复合探头系列产品、副枪自动炼钢系统的研发、生产和销售
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	45,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	武汉钢铁工程技术集团有限责任公司
实际控制人	中国宝武钢铁集团有限公司

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	91420100300003975D	否
注册地址	青山区冶金街 101 街特 1 号	否
注册资本	45,000,000.00	否

五、 中介机构

主办券商	长江证券
主办券商办公地址	武汉市新华路特 8 号长江证券大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	大信会计师事务所
签字注册会计师姓名	向辉、刘会双
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 1504 室

六、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

全国中小企业股份转让系统有限责任公司 2018 年 1 月 15 日将协议转让调整为集合竞价转让。

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	27,983,175.02	46,084,997.67	-39.28%
毛利率%	31.68%	33.88%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-13,325,890.68	2,138,711.81	-723.08%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,475,890.68	623,621.26	-2,260.91%
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）	-16%	2.47%	-
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）	-17%	0.72%	-
基本每股收益	-0.30	0.05	-700.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	111,163,100.49	130,975,030.88	-15.13%
负债总计	36,726,440.38	43,225,708.09	-15.04%
归属于挂牌公司股东的净资产	74,436,660.11	87,749,322.79	-15.17%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.65	1.95	-15.38%
资产负债率%（母公司）			-
资产负债率%（合并）	33.04%	33.00%	-
流动比率	275.57%	281.41%	-
利息保障倍数	-111.77	768.10	-

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	1,747,089.75	2,268,509.03	-22.99%
应收账款周转率	0.40	0.50	-

存货周转率	0.79	1.55	-
-------	------	------	---

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	-15.13%	5.83%	-
营业收入增长率%	-39.28%	-3.20%	-
净利润增长率%	-723.08%	-51.42%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	45,000,000.00	45,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	
计入负债的优先股数量	0	0	

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	150,000.00
非经常性损益合计	150,000.00
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	150,000.00

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√适用 □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
资产处置收益	0	401,282.93	0	0

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司集方案设计、产品研发、生产实施、售后维保服务等全方位业务于一体，为钢铁冶炼企业提供全方位的液态金属传感监测服务。公司通过长期研发，储备了发明专利 4 项、实用新型专利 30 项，自主研发出了具有独立知识产权的集测温、定氧、定碳、取样等多种功能于一体的复合探头及与之相适应的副枪系统，打破国外贺利氏公司在复合探头市场垄断，并通过多种工艺优化手段提升生产效率，降低成本，以成本价格优势迅速打开了进口替代市场。目前，公司力推以“副枪带动探头销售”的商业模式，即以副枪工程项目的方式，带动作为一次性消耗品的辅助产品测试复合探头的销售，并提供售后维保服务。在通过市场开拓获取订单后，根据用户需求进行产品评审、组织方案设计、技术研发、采购材料、小批量测试、规模化生产、营销服务等环节后形成满足客户的成熟产品。公司产品能有效帮助钢厂缩短转炉的冶炼周期、节约吨钢氧耗量、溶剂消耗，为钢厂节约大量成本，创造可观的经济效益。凭借“研发设计+生产实施+售后维保”的模式，通过为客户提供产品销售和技术服务获取利润和现金流。目前已开拓了包括武钢、首钢迁钢、柳钢、涟钢、攀钢、重钢、本钢、沙钢、凌钢、宣钢、台湾中钢等在内的客户群体。公司形成了稳定的盈利模式。报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

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

具体变化情况说明：

公司 2017 年在宝武集团青山基地探索探头总承包模式，由单一探头供货转型为转炉测温类产品吨钢总承包服务商。

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

华枫公司遭遇到前所未有的生存危机，面对钢铁行业经营困难、产业成本价格战、行业

竞争加剧等严峻形势，公司积极努力想办法，千方百计向市场要效益。

一是加大市场开拓力度。探头市场：中标武钢内部副枪探头及辅件总包项目；中标首钢通钢副枪探头及辅件协同采购项目；中标台湾中龙钢厂副枪探头招标项目；通过了宝钢湛江钢铁副枪探头三个阶段的测试等待批量供货。**副枪市场：**公司先后走访韶钢、鞍钢、山西海鑫钢铁、河北冀南钢铁等多家副枪项目进行技术交流；并积极跟踪鞍钢副枪项目的招投标工作，在逆境中寻求新希望。

二是提高原有市场使用量。探头市场守住微利不亏的底线力争更多市场份额。稳固迁钢、柳钢、武钢等市场份额，全年实现发货量 27.9 万支，武钢内部市场在原有 5 套转炉年使用量 5 万支的基础上，增涨至 7 套转炉年约 13 万支的用量；台湾中龙钢厂原合同由年 2400 支中标至 1.5 万支；重钢半成品送货量由 2016 年 33520 支增涨至 2017 年的 88000 支；同步加大结晶漏钢预报、副枪辅件等相关产品在鄂钢、迁钢、重钢、武钢等市场的使用需求，争取更多效益。

三是新产品推入市场。小转炉副枪探头已完成测试工作，随时可进行批量生产。湛江钢厂探头已进行了 3 个阶段的测试，测试结果良好，等待下步批量供货。

四是提高服务维保质量。售后技术服务在满足现场生产需要的基础上，增加新产品测试、供货结算、维保增量、顾客回访等工作职责，为探头销售增量奠定了良好的基础。

五是稳定销售价格，确保业务回款。积极稳定探头市场价格，先后多次与武钢国贸公司议价协商，最大限度减少降价损失；积极做好销售回款的联络沟通，迁钢、日照、柳钢、武钢等积压多年欠款已回暖回款，缓解了资金压力。

二、强化产品质量，确保市场化需求

公司强化产品过程管理，提升质量工艺。一是突出工艺改进。提升探头产品质量，规范生产人员操作意识，加大考核力度，严格做到下道工序是上道工序的质量监督员。研究出近年来测温曲线断线的故障原因，返修成品 3.8 万支，半成品 4 万支。氧化锆半电池加大对产品的结构、性能方面的研究，增加氧化锆半电池通用性能使之更适应市场需求。二是规范副枪施工流程，完成日照精品钢基地副枪项目二套副枪设备制造和调试、日照钢铁 7 号炉自动炼钢投运、启动 5 号炉项目供货、柳钢仪表、模型等的售后服务，每个工程项目有条不紊地推进运行。

三、丰富产品结构，寻求经济增长点

2017 年，华枫公司坚持实施科技强企战略，一是全面推进小转炉副枪探头、TC 探头及仪表、新型 TSC 的研发攻关，TC 探头进行烧枪技术改进，新型 TSC 产品 2000 支测试结果良好。二是氧化锆半电池低氧段攻关，进行了多个小批量研发测试，反复研究试验，摸索新工艺规律，研发工作有序推进当中。三是鼓励技术研发人员多渠道加强技术研发和技术转化工作，及时申报相关专利。全年公司共申报专利 3 个，其中，发明专利 1 个，实用新型专利 2 个，全面完成了今年的专利申报任务。四是先后申报了 2017 年高新技术研发后补贴项目、华枫公司技术创新工程研发中心、2017 年国家高新技术企业等，其中 2017 年高新技术研发后补贴项目获湖北省政府资助 2 万元已经下文明确，华枫公司技术创新工程研发中心已通过武汉市批准，初期 15 万元资助已经明确。

四、优化内部管理，确保高效安全运营

优化内部管理，建立顺应高新产业需求的管理模式。

一是加大人力资源优化力度。优化运营体系，加大业务回归工作落实力度，提高工作效率和劳动生产率，以此降低人工成本，确保职工生活水平提高。在岗人员由 205 人优化为 148 人，其中全民职工 3 人协商解除劳动合同，2 人居家休息。

二是规范制度化管理。积极促进巡视整改。公司根据 2017 年宝武巡视组的总体要求，公

司积极做好巡检工作。根据巡视反馈的九条意见，逐一进行落实整改，在此基础上加强公司制度清理、完善公务用车管理、逐步完善公司采购管理，对领导人员职务消费统一进行清理，不合理的部分积极做好退赔工作。2017 年公司按宝武集团要求，全面推进欧冶平台网上招标采购，目前公司欧冶平台网上招标采购达到 90%以上。

三是夯实基础管理工作。全面规范落实 2017 年 35 万元的技改投资计划，并及时做好相应转固工作，同时认真对公司在册固定资产进行集中清理。积极推进公司生产管理数据平台建设。对目前公司的零部件的供应和使用情况建立原材料的采购数据系统。逐步推进包括供应零部件的原始数据的抽样采集，以及零部件在成产过程中的流动等，还包括产品跟踪反馈数据系统，包括产品测试数据管理、产品使用情况数据管理、常见故障的数据分析、常见缺陷的成因分析等。

四是落实安全环保责任。开展安全技术培训，提高职工自我保护意识；开展安全献计献策活动，调动全员安全参与意识；加强事故专题学习，安全检查关口前移，公司全年无一起轻伤事故发生。同时加强公司车辆运行管理，完善基础记录，从根本上杜绝车轮上的腐败，全年车辆巡行和维护费用较上年降低 15%以上。

(二) 行业情况

目前，行业内产品基本可分为低、中、高三类，低端产品主要以快速热电偶、取样器等产品为主，由于该类产品存在技术门槛低、应用范围广等特点，因此国内外生产厂家众多，但盈利空间有限，主要以低价和走量取胜，竞争异常激烈；中端产品主要以副枪探头、高氧探头等产品为主，该类产品存在一定技术门槛，但由于知识产权保护不力，国内外具备生产能力的厂家日益增多，随之带来的同质化、集群化程度加重，造成近几年价格持续下滑，盈利空间已被过度压缩，目前具备规模化生产能力的企业主要是国内华枫公司、乐清金正及国际品牌贺利氏；高端产品主要以低氧探头、定氢探头为主，该类产品技术门槛较高，具备生产能力的厂家很少，目前仅有国外贺利氏公司拥有这样的技术实力，因此产品附加值较高，几乎处于独家垄断的市场格局。

华枫公司自身竞争优势主要来源于宝武集团优质的孵化平台，依托集团内部各方资源快速成长，通过长期研发，储备了发明专利 6 项、实用新型专利 33 项，自主研发出了具有自主知识产权的集测温、定氧、定碳、取样等多种功能于一体的复合探头及与之相适应的副枪系统，打破了国外贺利氏公司在复合测头市场的垄断格局，并通过多种工艺优化手段提升生产效率，降低成本，以成本价格优势迅速打开了进口替代市场。

多年来，华枫公司在与各大竞争对手竞争时，充分利用自身优势，扬长避短，依托全面的售后服务及技术支撑，创建出产品+服务差异化竞争优势；同时以“副枪带探头”捆绑模式，提升产品竞争力，最终在激烈的行业竞争中占有一席之地。比如：在武钢、首钢迁钢、柳钢市场均派驻有专业技术人员，为客户提供全方位的技术支持与服务。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末	上年期末	本期期末与
----	------	------	-------

	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	上年期末金额变动比例
货币资金	2,936,570.05	2.64%	2,668,660.30	2.04%	10.04%
应收账款	52,089,392.54	46.86%	88,320,155.03	67.43%	-41.02%
存货	29,580,287.78	26.61%	18,723,531.31	14.30%	57.98%
长期股权投资	2,616,445.71	2.35%	1,564,718.11	1.19%	67.22%
固定资产	5,699,882.74	5.13%	6,355,800.40	4.85%	-10.32%
资产总计	111,163,100.49	-	130,975,030.88	-	-15.13%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、应收帐款减幅明显主要原因为 2017 年度公司加大了清欠力度并制定的激励政策，其中武钢市场、迁钢市场、重钢市场清欠效果明显，全年压降 2900 余万元的应收账款。
- 2、存货增加的原因主要为公司副枪项目工程年底开工采购设备备件。
- 3、长期股权投资增加主要为公司年内将合资公司的注册资本金补充到位，金额为 145 万元。

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	27,983,175.02	-	46,084,997.67	-	-39.28%
营业成本	19,117,275.11	68.32%	30,473,413.65	66.12%	-37.27%
毛利率%	31.68%	-	33.88%	-	-
管理费用	8,042,499.97	28.74%	9,502,972.55	20.62%	-15.37%
销售费用	3,234,632.57	11.56%	3,444,862.51	7.48%	-6.10%
财务费用	115,899.99	0.41%	13,638.57	0.03%	749.80%
营业利润	-10,841,187.48	-38.74%	-57,047.58	0.75%	18,903.76%
营业外收入	150,000.00	0.54%	2,183,580	4.74%	-93.13%
营业外支出	0	0.00%	138.04	0.87%	-100.00%
净利润	-13,325,890.68	-47.62%	2,138,711.81	4.64%	-723.08%

项目重大变动原因:

公司 2017 年年度营业收入、营业成本、营业利润及净利润的降幅较大，主要为以下原因构成：

一、探头业务：

1、探头产销失衡导致生产成本偏高。2017 年华枫公司累计生产副枪探头成品 24.8 万支，销售副枪探头成品 16.9 万支，销售及生产未达到平衡点，导致生产成本偏高，经济效益受到损失。

2、武钢市场探头总包后探头单价下滑。从 2017 年 10 月份开始，武钢市场对探头产品实行吨钢总包模式，设置了吨钢成本较 2016 年下浮 20%的投标门槛价。经统计，2017 年 10 月

-12月总包期间，累计消耗探头3.34万支，折算后单价下降了24.8%，造成利润损失110.22万元。

3、原材料价格上涨导致生产成本增加。受国家环保政策影响，国内纸价暴涨，2017年10月份副枪探头纸管成本较上半年上涨了16.21%，受上述因素影响，10月份副枪探头原料成本较上半年上涨幅度超过20%，10月-12月累计供应探头5.1万支，成本增加71.4万元。

二、副枪工程：

1、近几年副枪工程合同逐年减少。一方面随着钢铁行业减产限产，副枪项目市场逐步萎缩，另一方面各大设计院及专业公司都进行自动炼钢技术开发，致使副枪市场竞争逐年严峻。我公司副枪项目新签合同从2013年的4套下降至2016年的2套，工程合同逐年减少。

2、工程单价较前期逐年下滑。单套下降率30.84%，而且钢厂需求也在不断提高，软件开发难度及人工成本也在增加。

三、其他：

1、落实人力资源优化，2017年下半年采取协议解除等方式降低公司人工成本，产生辞退支出费用约112万。

2、2017年公司会计估计政策中坏账准备金提取比例统一变更，主要体现为三年外部应收账款按100%计提坏账准备金，2017年按账龄重新划分后补提了800余万的坏账准备金。

公司财务费用支出增幅较大的原因为清欠应收账款时支出的折扣差额部分。

公司营业外收入减少幅度较大的原因为公司收到的政府补助减少了203.36万元。

(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	26,038,503.90	38,026,816.80	-31.53%
其他业务收入	1,944,671.12	8,058,180.87	-75.87%
主营业务成本	14,367,784.64	22,325,131.65	-35.64%
其他业务成本	4,749,490.47	8,148,282.00	-41.71%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
探头产品	20,718,503.90	74.04%	23,333,914.98	50.63%
副枪项目	5,320,000.00	19.01%	14,692,901.82	31.88%
材料及备件销售	1,661,652.25	5.94%	5,569,412.00	12.09%
技术及维保收入	283,018.87	1.01%	2,488,768.87	5.40%
合计：	27,983,175.02	100.00%	46,084,997.67	100.00%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

公司 2017 年副枪工程仅结算一套，且利润率下滑明显，同比营业收入减少 937.29 万元；公司材料及备件销售的拳头产品在宝武青山基地内部市场中标金额降幅高达 70%，且当期宝武青山基地也没有承接到技术及维保合同单。

(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	武钢集团国际经济贸易有限公司	8,097,739.39	28.94%	是
2	中冶赛迪工程技术股份有限公司	5,580,000.00	19.94%	否
3	柳州钢铁股份有限公司	3,947,829.06	14.11%	否
4	首钢股份公司迁安钢铁公司	3,927,162.00	14.03%	否
5	重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	3,501,183.78	12.51%	是
合计		25,053,914.23	89.53%	-

(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	浙江奉化纱管厂	4,338,085.47	22.69%	否
2	武汉钢建南方设备有限公司	2,060,042.735	10.78%	否
3	兴化市华唯传感器件有限公司	1,943,429.06	10.17%	否
4	乐清市天骏电器有限公司	1,883,541.026	9.85%	否
5	武汉创特公司	1,230,769.231	6.44%	否
合计		11,455,867.52	59.93%	-

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	1,747,089.75	2,268,509.03	-22.99%
投资活动产生的现金流量净额	-1,479,180	-1,046,140.10	41.39%
筹资活动产生的现金流量净额	0	0	0

现金流量分析：

投资活动产生的现金流增加的主要原因为补足了合资公司重庆汉枫仪器仪表有限公司的注册资本金 145 万元，2016 年此项支出金额为 100 万元。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

公司参股子公司重庆汉枫仪器仪表有限公司 2017 年实现营业收入 13,404,451.72 元，实现净利润 629,37.04 元，当期销售收入同比增幅 138.91%，净利润增加 312.59%。

2、委托理财及衍生品投资情况

无

(五) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(六) 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、因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述两项准则和财会〔2017〕30 号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报在营业外收入的金额	上期列报在营业外支出的金额
资产处置损益列报调整	资产处置收益		-401,282.93 元		401,282.93 元

2、本公司应收款项主要包括应收账款、长期应收款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

(1) 坏账准备的计提方法

① 单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 500 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项坏账准备的确定依据、计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。本公司信用风险特征组合确定依据：

项目	确定组合的依据	
账龄信用组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合	
B. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法：账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5	5
1-2 年	30	30
2-3 年	60	60
3 年以上	100	100

③单项金额不重大但单项计提坏账准备的计提方法

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

公司在当期会计期间针对应收帐款及其他应收帐款按新的会计估计方法补提了坏帐准备金，不涉及以前年度调整，公司 2017 年 12 月 14 日在 2017-033 号公告中对应收款项和其他应收款坏账准备计提比例进行变更，当期新坏账准备金提取政策较以前年度政策已补提 8058499.64 元

(七) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(八) 企业社会责任

无

三、 持续经营评价

公司 2017 年年度亏损，主要原因为会计政策变更及人力资源优化成本支出偏高，同时受钢铁行业复苏传导缓慢影响，公司副枪项目年度仅结算一套供货合同，收入不及预期导致年度主营业务下滑明显，公司下半年积极推进探头吨钢总承包服务转型，公司持续经营能力向好。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

(一) 行业发展趋势

华枫公司相较竞争对手，具备以下核心竞争力：1、复合测头及副枪系统 20 余年的产业化发展优势； 2、新三板挂牌，为公司资本运营及企业合作方面提供了更大的平台； 3、宝武重组利于公司扩大和稳定市场； 4、持续推进产品技术创新和质量升级，产学研结合紧密，产品研发团队技术国内领先； 5、多元化经营思路，拓展多品种效益增长。

目前，国内部分钢铁企业推行多品类或全品类总包模式，使产品结构多元化竞争加剧；产品同质化程度严重造成行业内无序价格竞争；对知识产权保护不力，助长了企业的低成本竞争；原材料、人工成本、运输成本持续上涨，形成持续的竞争压力。

(二) 公司发展战略

公司认真贯彻落实最终控制方宝武集团产业协同战略工作部署，以“十三五”发展规划为引领，公司商业计划书为执行中心，围绕经营创效和深化改革两条主线，坚定不移走出去，不断提高外部市场效益。推进股份制改革、人力资源优化等改革，破解发展难题，奋力实现全年目标。

(三) 经营计划或目标

在 2018-2020 年未来 3 年，公司力争在宝武集团内部除武钢市场以外，形成 2 家以上稳定市场，国内其他市场形成 1-2 家固定市场，并在东南亚及欧美等海外市场取得突破，使华枫公司实现 2018 年 6300 万元，2019 年 6530 万元及 2020 年 6870 万元这一销售收入总体目标。

(四) 不确定性因素

公司技术实力与国际巨头贺利氏等国际化巨头公司相比，存在一定的技术差距。尤其是在高端低氧探头、定铝探头等方面，公司技术需要进一步取得突破。公司人才储备不够。副

枪系统除了机械系统外，还包括电气系统、自动炼钢控制系统（软件部分）等。而目前公司在自动炼钢控制系统方面实力较弱，人才储备不足，对外部软件公司存在一定的依赖。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、宏观经济波动风险钢铁行业是比较典型的经济周期性行业。钢铁广泛应用于机械制造和各类工程建设等，其生产和销售受宏观经济影响，产业发展与宏观经济的相关性明显。国际和国内宏观经济的周期性波动引致消费能力和钢材需求的变动，影响钢铁行业的利润，进而会影响到钢铁冶炼专业设备的投入。公司作为钢铁冶炼专业设备供应商，也必然受到经济周期波动的影响。应对措施：公司严格控制企业各项成本，通过专业化和规模优势保证企业的盈利能力；另一方面，针对客户需求不断优化产品，并推出更能满足客户需求和竞争领域较为缓和的低氧段探头、小型转炉副枪系统等，以提升公司盈利能力，抵御宏观经济波动风险。

2、市场风险复合探头市场竞争激烈，除了贺利氏与公司等规模较大的探头提供商以外，还存在大量的中小民营企业，因为行业标准缺乏，通过压缩成本以低价加入市场竞争，导致探头市场价格不断下降，行业竞争呈现无序状态。应对措施：公司坚持专业化、规模化的企业发展思路，全面推行质量管理，实现标准化、精细化管理，在严格确保质量优势的同时，通过提升自动化水平强化成本优势，并通过完善的售后服务为客户带来价值，持续保持市场竞争力。

3、关联交易决策风险目前公司股东之间具有关联关系，如关联方履行回避，则股东大会无法形成有效表决；以及公司所处的武钢集团存在众多关联方等情形。公司制定了关联交易决策制度，对关联交易审批权限和程序等事项作出了明确规定；公司与其他关联方之间属于独立核算，相互之间的交易及价格采用市场定价和协商确定方式，以确保交易价格的公允性；《公司章程》规定股东大会在审议关联交易事项时，无法形成有效表决时，关联方无需履行回避程序，可以参与投票表决，计入有效表决总数。但关联方未履行回避以及不存在非关联方股东的情形之下，公司的关联交易决策可能存在交易价格不公允、审批程序不规范或疏于履行审批程序进而损害公司利益等风险。应对措施：公司股东大会通过的《公司章程》以及关联交易决策等制度，其中明确了关联交易的范围以及审批程序。今后公司股东大会、董事会将严格按照上述制度文件执行，规范关联交易的审批。同时将进一步减少非必要的关联交易行为；对一些不可避免的关联交易，尽可能纳入日常关联交易审批程序，并参照市场价格确定交易价格，确保关联交易公允性。

4、应收账款回收风险截至 2016 年末，公司应收账款净额为 8832.01 万元，占期末公司资产总额的 67.43%。由于公司所处行业的特点，行业内企业普遍存在应收账款较高的情况，公司业务规模又近 2 年处于持续增长阶段，随着新市场的不断开拓，应收账款将不断增长。尽管公司大部分客户信用较好，且公司不断加强客户信用管理，但若宏观经济环境发生较大波动，客户财务状况恶化，应收账款的回收难度加大或应收账款坏账准备计提不足，公司业绩和生产经营将会受到不利影响。应对措施：①调整对客户的信用政策，特别是根据公司自身资金的需求状况，一方面加快对以前年度应收账款的催收；另一方面对新增的应收账款，确定恰当的信用额度以防止由于过度赊销超过客户的实际支付能力而使企业蒙受损失；②将部分质量较好的应收账款向金融机构进行质押或保理，以改善公司应收账款余额较大对资金流动的影响。

5、原材料价格波动风险公司采购件中包括铂金丝、纸管、自动炼钢系统等，铂金丝受国际黄金等大宗商品价格波动影响较大，而自动炼钢系统，由于近年来钢厂炼钢的自动化要求越来越高，所需功能也越来越多，软件采购价格也存在波动。但由于下游市场需求竞争激烈，难以将成本波动传导到下游，因此一旦公司原材料价格出现较大幅度上涨，将会对公司盈利能力构成不利影响。应对措施：公司通过经验、市场行情对铂金丝等原材料价格进行预测，在处于较低价位时会主动管理适度增加库存抑制材料成本；与自动炼钢软件系统供应商建立了良好的合作关系，并已自行完成开发了探头自动装卸系统、数据采集系统等，同时不断提升对客户的售后服务水平，尽可能控制采购成本波动对盈利能力造成不利影响。

6、公司租赁的生产经营厂房建筑物尚未取得权证风险目前公司无自有土地及厂房，实际使用的土地和厂房系租赁控股股东武钢工技集团。该厂房所处的武钢高新产业园的全部土地使用权归属于武钢集团，并委托武钢工技集团代为建设和管理，并供武钢工技集团下属企业（含华枫公司）使用。鉴于该产业园尚未整体竣工验收，导致公司实际占有使用的厂房建筑物尚未取得房产证书，因此公司租赁上述厂房在未取得房产证书之前有可能会对公司的生产经营造成不利影响。应对措施：目前公司已经与园区的管理方武钢工技集团签署长期租赁合同，以确保公司的生产经营不受影响；武钢工技集团亦确认待项目整体竣工验收之后将及时办理产权证书。

7、研发项目未获得成功风险低氧段氧化锆半电池是低氧探头的重要核心部件，低氧探头尤其是定铝探头几乎由贺利氏公司独家垄断，市场空间广阔。目前国内有很多大专院校和厂家都在尝试研发低氧段氧化锆半电池，但都没有达到预期效果。公司作为行业的一员，也在此方向不断进行研发投入，目前低氧探头已投入使用，但在监测数据的稳定性、重现性方面仍需要进一步加强。定铝探头研发技术难度较大，是否能够获得成功仍存在一定的不确定性。应对措施：公司加强技术力量配备，组建联合专家组，加强项目评审和技术评估，并与武钢集团密切技术交流，与客户强化沟通交流，通过研发投入和技术储备降低项目研发失败风险。

（二） 报告期内新增的风险因素

无

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五. 二. (二)
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

（二） 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	4,500,000.00	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	35,750,000.00	13,784,102.68
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	50,000.00	
总计	40,300,000.00	13,784,102.68

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					
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	45,000,000.00	100%		45,000,000.00	100%
	其中：控股股东、实际控制人	39,375,000.00	87.50%		39,375,000.00	87.50%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		45,000,000.00	-	0	45,000,000.00	-
普通股股东人数		2				

(二) 普通股前五名或持股 10%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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	39,375,000.00	0	39,375,000.00	87.50%	39,375,000.00	0
2	武汉钢铁集团资产经营有限责任公司	5,625,000.00	0	5,625,000.00	12.50%	5,625,000.00	0
3							
4							

5							
	合计	45,000,000.00	0	45,000,000.00	100.00%	45,000,000.00	0
普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：公司两名股东方最终控制人均为中国宝武钢铁集团有限公司。							

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

(一) 控股股东情况

名称：武汉钢铁工程技术集团有限责任公司注册号：420100000093102 类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）注册资本：20000 万元人民币成立日期：2002 年 4 月 8 日住所：洪山区东湖高新区关山路 16 号营业期限：自 2002 年 4 月 8 日至 2022 年 4 月 7 日经营范围：自动化、通讯、仪器仪表、网络信息、电子商务及冶金的开发、研制、技术服务及销售；自动化设备、计算机及网络产品、仪器仪表、通信器材、电子元器件、五金交电、金属材料生产销售、服务；金属结构加工及工业用油销售；承接机电安装、自动化电信、仪器仪表、网络信息、楼宇智能控制、机械工程、制冷工程设计、实施服务；有线电视网络、电子商务、互联网接入运营、服务；固定网络本地电话；无线寻呼等基础电信业务；仪器仪表检定、校准及量值传递；机电产品、特殊仪表、同位素测量装置、衡器的成套制造、安装、调试、服务；家电产品的维修、服务；安全防范工程设计施工、安全防范产品的销售；建筑门窗、金属门窗的安装、调试；金属加工机械、结构性金属制品、橡胶板、管、带橡胶零件、液压和气压动力机械及元件制造。（国家有专项规定的项目，须经审批后方可经营）；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物和技术）。股权结构：武汉钢铁（集团）公司持有其 100%股权。

(二) 实际控制人情况

名称：中国宝武钢铁集团有限公司注册号：91310000132200821H 类型：有限责任公司(国有独资)法定代表人：马国强成立日期：1992 年 01 月 01 日注册资本：5279110.1 万人民币营业期限：1992 年 01 月 01 日至长期经营范围：经营国务院授权范围内的国有资产，并开展有关投资业务；钢铁、冶金矿产、煤炭、化工（除危险品）、电力、码头、仓储、运输与钢铁相关的业务以及技术开发、技术转让、技术服务和技术管理咨询业务，外经贸部批准的进出口业务，国内外贸易（除专项规定）及其服务。【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】。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

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

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、间接融资情况

适用 不适用

违约情况

适用 不适用

五、利润分配情况

(一) 报告期内的利润分配情况

适用 不适用

(二) 利润分配预案

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	年龄	学历	任期	是否在公司领取薪酬
张力峰	董事长	男	43	硕士	2017.12.14--2018.06.18	否
汪卫	董事	男	51	硕士	2017.12.14--2018.06.18	否
韩淑华	董事	女	53	硕士	2017.12.14--2018.06.18	否
赵海明	董事	男	43	硕士	2015.06.18--2018.06.18	否
宋捷	董事、总经理	男	37	本科	2017.12.14--2018.06.18	是
王勇	监事	男	50	本科	2015.06.18--2018.06.18	否
宋丽香	监事	女	47	硕士	2015.06.18--2018.06.18	否
王汉镇	职工监事	男	54	本科	2015.06.18--2018.06.18	是
徐益坤	财务总监	男	37	硕士	2015.06.18--2018.06.18	是
陈东	技术总监	男	49	本科	2015.06.18--2018.06.18	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						3

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:

董事长张力峰、董事汪卫、董事韩淑华、监事王勇、监事宋丽香均为控股股东武汉钢铁工程技术集团有限责任公司员工；董事赵海明为股东方武汉钢铁集团资产经营有限责任公司员工。上述人员人事关系均受实际控制人武汉钢铁（集团）公司管辖，除此之外其他董事、监事、高管相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(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
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
合计	-	0	0	0	0%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	√是 □否
	总经理是否发生变动	√是 □否
	董事会秘书是否发生变动	□是 √否
	财务总监是否发生变动	□是 √否

姓名	期初职务	变动类型(新任、换届、离任)	期末职务	变动原因
易凡	董事、总经理	离任	无	辞职
李远海	副总经理	离任	业务经理	更换岗位
胡志钢	副总经理	离任	无	辞职
高振鹰	副总经理	离任	无	辞职
宋世炜	董事长	离任	无	辞职
夏汉明	董事	离任	无	辞职
丁雄	董事	离任	无	辞职
宋捷	无	新任	董事、总经理	新聘任
张力峰	无	新任	董事长	控股股东方荐任
汪卫	无	新任	董事	控股股东方荐任
韩淑华	无	新任	董事	控股股东方荐任

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历:

1、张力峰简历：2014.09—2016.08 武钢工程技术集团自动化公司党委书记兼纪委书记、工会主席
2016.08-2017.05 武钢工程技术集团智造科技有限公司党总支副书记、工会主席
2017.05 至今 武钢工程技术集团工业智造事业部总经理、党总支副书记、工会主席，兼武钢工程技术集团工业智造分公司经理 2017.12 月任武汉华枫传感技术股份有限公司董事长

2、宋捷简历：2013.12-2014.06 武钢工程技术集团高新技术产业发展与研究中心产业发展部副部长
2014.06-2017.12 武钢工程技术集团生产力促进中心总经理
2017.12 至今武钢工程技术集团武汉华枫传感技术股份有限公司董事、总经理

3、汪卫简历：2014.04—2016.06 武钢工程技术集团自动化公司副经理，钢信软件公司总经理、党支部书记
2016.06—2017.05 武钢工程技术集团自动化公司副经理
2017.05 至今 武钢工程技术集团工业智造事业部副总经理、工业智造分公司副经理、考克利尔总经理
2017.12 月任武汉华枫传感技术股份有限公司董事

4、韩淑华简历：2008.06—2013.12 武钢工程技术集团管理部部长
2013.12 至今 武钢工程技术集团企划部（法务部）部长
2017.12 月任武汉华枫传感技术股份有限公司董事

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	10	8
生产人员	102	117
销售人员	10	11
技术人员	9	8
财务人员	5	4
员工总计	136	148

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	0
硕士	7	7
本科	30	30
专科	28	27
专科以下	71	84
员工总计	136	148

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、人员变动：报告期内，公司整体人员变动幅度较小，公司中高层及核心员工均保持稳定，没有变动。 2、人才引进：报告期内公司有针对性地招聘优秀专业人才，引进的技术人员主要是研发型人才、售前、售后支持型人才，着重新技术的创新开发，加大了关键管理和技术人才的引进力度，招聘了部分优秀应届高校本科毕业生，同时返聘高级专业技术人才，进一步优化了公司人才队伍结构。 3、人员培训：公司一直很重视员工的培训和自身发展工作，制定了系统的培训计划与人才培育制度及流程，全面加强员工的培训，包括新员工入职培训、在职员工专业的课程培训、公司新产品的运用等考试。4、薪酬政策公司员工薪酬包括基本工资、绩效工资、奖金、津贴等。公司实行劳动合同制，公司与员工签订《劳动合同书》，按国家有关法律法规及地方相关社会保障制度，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险、住房公积金。公司致力于完善以岗位贡献和工作绩效为分配要素的薪酬分配制度，构建工资收入与企业效益及岗位贡献“双联动”的分配机制，建立与之相适应的员工月度绩效考核评价体系，保证公司各项考核体系的顺利运行。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

适用 不适用

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

适用 不适用

核心人员的变动情况：

核心人员 4 人，无变动。

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
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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，依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统公司制定的相关法律法规及相关规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立建全公司内部管理和控制制度。公司严格按照制定的《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》、《财务会计制度》等一系列管理制度规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司的经营决策、投资决策及财务决策基本能够按照《公司法》、《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行。公司将在未来的公司治理实践中，继续严格执行相关法律法规《公司章程》、各项内部管理制度；继续强化董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范动作方面的理解能力和执行能力，使其勤勉尽责，使公司治理更加完善。

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

《公司章程》规定了公司股东依法享有资产收益、参与重大决策和选择管理者权利外，还有知情权、股东收益权、提案权及股东大会、董事会决议违法时的请求撤销权等权利。公司建立的内部治理机制也给股东提供了保护和平等权利保障。公司治理在实际运作过程中严格按法律法规、《公司章程》及各项制度的规定和要求，召集、召开股东大会，履行了内部流程，给予公司所有股东充分的知情权、话语权。董事会经过评估认为：公司的治理机制能够有效

给所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大决策均按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统公司制定的相关法律法规的相关规范性文件要求和相关内部控制制度的规定程序和规则进行，根据各事项的审批权限，经过公司董事会、监事会或股东大会的讨论、审议通过。在公司重要的人事变动、财务管理、对外投资、融资、关联交易、担保事项上，出现对外投资事宜未及时披露情况，后续已经追加董事会决议及股东大会决议通过。截止报告期末，上述机构成员均依法运作，未再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。

4、 公司章程的修改情况

2017年12月12日董事会一致同意公司章程增补以下部分：

第八章

第一百四十九条根据《中国共产党章程》规定，在公司设立中国共产党的组织。党组织发挥领导核心和政治核心作用，把方向、管大局、保落实。在公司改革发展中坚持党的建设同步谋划、党的组织及工作机构同步设置、党组织负责人和党务工作人员同步配备、党的工作同步开展。保障党组织的工作经费。

第一百五十条党（总）支部保证监督党和国家的方针、政策在公司贯彻执行，支持股东、董事会、监事会依法行使职权，参与公司重大问题决策，加强党组织的自身建设。

（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	5	第一届董事会第五次会议：（一）关于预计2017年日常性关联交易的公告（二）关于提请召开公司2017年第一次临时股东大会的议案；第一届董事会第六次会议：（一）审议通过关于追认偶发性关联交易的议案；第一届董事会第七次会议（一）审议通过《2016年度董事会工作报告》（二）审议通过《2016年度总经理工作报告》（三）审议通过《2016年年度报告及其摘要》（四）审议通过《2016年度财务决算报告》（五）审议《2016年度利润分配方案》（六）审议通过《2017年度财务预算报告》（七）审议通过《关于提请召开2016年年度股东大会的议案》；第一届董事会第八次会议：（一）审议通

		<p>过《关于公司 2017 年半年报的议案》</p> <p>(二) 审议通过《关于追认偶发性关联交易的议案》(三) 审议通过《关于增补公司 2017 年度日常性关联交易的议案》</p> <p>(四) 审议通过《关于提请召开公司 2017 年度第三次临时股东大会的议案》；第一届董事会第九次会议 (一) 审议通过《关于修改章程的议案》(二) 审议通过《关于续聘大信会计师事务所 (特殊普通合伙) 为公司 2017 年度审计机构的议案》</p> <p>(三) 审议通过《关于提名张力峰为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》</p> <p>(四) 审议通过《关于提名汪卫为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》(五) 审议通过《关于提名韩淑华为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》(六) 审议通过《关于提名宋捷为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》(七) 审议通过《关于提名宋捷为股份公司总经理的议案》(八) 审议通过《关于公司会计估计变更的议案》(九) 审议通过《关于提请召开公司 2017 年度第四次临时股东大会的议案》</p>
监事会	3	<p>第一届监事会第四次会议：(一) 审议通过《2016 年度监事会工作报告》(二) 审议通过《2016 年年度报告及其摘要》(三) 审议通过《2016 年度财务决算报告》(四) 审议通过《2017 年度财务预算报告》；第一届监事会第五次会议：审议通过《关于公司 2017 年半年报的议案》；第一届监事会第六次会议：审议通过《关于公司会计估计变更的议案》</p>
股东大会	4	<p>2017 年第一次临时股东大会：审议同意《关于预计公司 2017 年度日常关联交易的议案》；2017 年第二次临时股东大会：审议通过《关于追认偶发性关联交易的议案》；2016 年年度股东大会：(一) 审议通过《2016 年度董事会工作报告》(二) 审议通过《2016 年年度报告及其摘要》(三) 审议通过《2016 年度财务决算报告》(四) 审议通过《2016 年度利润分配方案》(五) 审议通过《2017 年度财务预算报告》(六)</p>

		<p>审议通过《2016年度监事会工作报告》；</p> <p>2017年第三次临时股东大会：（一）审议通过《关于追认偶发性关联交易的议案》</p> <p>（二）审议通过《关于增补公司2017年度日常性关联交易的议案》；</p> <p>2017年第四次临时股东大会：（一）审议通过《关于修改公司章程的议案》（二）审议通过《关于提名张力峰为股份公司第一届董事候选人的议案》（三）审议通过《关于提名汪卫为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》（四）审议通过《关于提名韩淑华为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》（五）审议通过《关于提名宋捷为股份公司第一届董事会董事候选人的议案》（六）审议通过《关于提名宋捷为股份公司总经理的议案》（七）审议通过《关于公司会计估计变更的议案》（八）审议通过《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2017年度审计机构的议案》</p>
--	--	--

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

1、股东大会：截止报告期末，公司有2名法人股东。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定召集、召开、表决，确保平等对待所有股东享有平等权利地位。

2、董事会：截止报告期末，公司有5名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》及《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事依法行使职权，勤勉履行职责。

3、监事会：截止报告期末，公司有3名监事，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》及《监事会议事规则》的要求。监事会能够依法召集、召开会议，形成决议。监事会成员能够认真、依法履行职责，能够对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司的股东大会、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、表决和决议均符合相关法律法规、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司“三会”的相关人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则等规定勤勉尽职地履行职责及义务，全面提高了公司治理意识。未来公司将加强公司董事、监事及高级管理人员的培训、学习，从而进一步提高公司规范治理水平，切实促进公司的发展，维护股东权益并回报社会

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照持续信息披露的规定与要求自觉履行信息披露义务，按时编制并披露各期定期报告与临时报告，确保投资者能够及时了解公司生产经营，财务状况等重要信息。公司通过电话、网站等途径与潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期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

1、业务独立情况：公司已形成独立完整的研发、采购、生产和销售系统，业务独立于股东及其控制的其他企业，具有面向市场独立自主地开展业务的能力，与股东及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。 2、资产独立情况：公司由有限公司整体变更设立，原有限公司的所有资产由本公司继承，并按照国家有关规定办理相关资产的产权变更手续。公司与各股东的资产产权界定明确。公司拥有的固定资产所对应的产权证明取得的法律手续完备，公司资产完整，不存在股东和其他关联方占用公司资产的情况。 3、人员独立情况：公司董事、监事及高级管理人员均依《公司法》、《公司章程》等规定的合法程序选举或聘任，不存在超越董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书均为专职，在公司领取薪酬，未在股东单位及关联单位担任除董事、监事以外的其他职务。公司拥有独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及独立的工资管理制度，由公司人力资源部独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩 4、财务独立情况：公司设有独立的财务部门，配备专职财务人员，财务人员没有在股东控制的其他企业中兼职。公司具有独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，实施严格的内部审计制度，具有规范的财务会计制度和财务管理制度。 5、机构独立情况：公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会及其专门委员会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权，不存在股东单位和其他关联单位或个人干预公司机构设置和运行的情况。公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。 1、关于会计核算体系 报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进

行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。 2、关于财务管理体系 报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。 3、关于风险控制体系 报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

本报告期内，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》。公司将根据《公司法》、《会计法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》等法律、法规及其他规范性文件，及时建立《年度报告重大差错责任追究制度》。

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	无
审计报告编号	大信审字[2018]第 2-01302 号
审计机构名称	大信会计师事务所
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
审计报告日期	2018-04-26
注册会计师姓名	向辉、刘会双
会计师事务所是否变更	否
审计报告正文： <p style="text-align: center;">审计报告</p> <p style="text-align: right;">大信审字[2018]第 2-01302 号</p> <p>武汉华枫传感技术股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了武汉华枫传感技术股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日资产负债表，2017 年度利润表、现金流量表、股东权益变动表，以及财务报表附注。</p> <p>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 2017 年 12 月 31 日的财务状况以及 2017 年度公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、 其他信息</p>	

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 2017 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、管理层和治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，管理层负责评估贵集团的持续经营能力，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集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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：向辉

中国注册会计师：刘会双

中国 北京

二〇一八年四月二十六日

二、 财务报表

(一) 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	第十一节 五（一）	2,936,570.05	2,668,660.30
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	第十一节 五（二）	14,335,160.7	8,980,064.31
应收账款	第十一节 五（三）	52,089,392.54	88,320,155.03
预付款项	第十一节 五（四）	1,051,502.99	563,658.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利	第十一节 五（五）	229,826.55	
其他应收款	第十一节 五（六）	691,691.72	212,584.02
买入返售金融资产			
存货	第十一节 五（七）	29,580,287.78	18,723,531.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	第十一节 五（八）	520,942.98	2,174,462.08
流动资产合计		101,435,375.31	121,643,115.64
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	第十一节 五（九）	2,616,445.71	1,564,718.11
投资性房地产			
固定资产	第十一节 五（十）	5,699,882.74	6,355,800.40
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			

开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	第十一节 五 (十一)	1,411,396.73	1,411,396.73
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,727,725.18	9,331,915.24
资产总计		111,163,100.49	130,975,030.88
流动负债:			
短期借款			
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	第十一节 五 (十二)	1,876,000	543,316.4
应付账款	第十一节 五 (十三)	23,089,288.9	28,525,604.32
预收款项	第十一节 五 (十四)	3,564,102.56	3,564,102.56
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	第十一节 五 (十五)	0	0
应交税费	第十一节 五 (十六)	264,148.75	2,375,776.26
应付利息			
应付股利	第十一节 五 (十七)	4,510,200	4,510,200
其他应付款	第十一节 五 (十八)	3,422,700.17	3,706,708.55
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		36,726,440.38	43,225,708.09
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		36,726,440.38	43,225,708.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	第十一节 五（十九）	45,000,000	45,000,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	第十一节 五（二十）	35,746,917.13	35,733,689.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	第十一节 五（二十一）	701,563.37	701,563.37
一般风险准备			
未分配利润	第十一节 五（二十二）	-7,011,820.39	6,314,070.29
归属于母公司所有者权益合计		74,436,660.11	87,749,322.79
少数股东权益			
所有者权益合计		74,436,660.11	87,749,322.79
负债和所有者权益总计		111,163,100.49	130,975,030.88

法定代表人：张力峰

主管会计工作负责人：徐益坤

会计机构负责人：徐益坤

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		27,983,175.02	46,084,997.67
其中：营业收入	营业收入、营业成本 第十一节 五（二十三）	27,983,175.02	46,084,997.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		39,132,688.65	45,815,480.43
其中：营业成本		19,117,275.11	30,473,413.65
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			

提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		328,217.49	199,492.15
销售费用	第十一节 五 (二十四)	3,234,632.57	3,444,862.51
管理费用	第十一节 五 (二十五)	8,042,499.97	9,502,972.55
财务费用	第十一节 五 (二十六)	115,899.99	13,638.57
资产减值损失	第十一节 五 (二十七)	8,294,163.52	2,181,101
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	第十一节 五 (二十八)	308,326.15	74,718.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		308,326.15	74,718.11
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	第十一节 五 (二十九)		-401,282.93
其他收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,841,187.48	-57,047.58
加：营业外收入	第十一节 五 (三十)	150,000.00	2,183,580
减：营业外支出		0	138.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,691,187.48	2,126,394.38
减：所得税费用	第十一节 五 (三十一)	2,634,703.2	-12,317.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,325,890.68	2,138,711.81
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		-13,325,890.68	2,138,711.81
2.终止经营净利润			
(二)按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益			
2.归属于母公司所有者的净利润		-13,325,890.68	2,138,711.81
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)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损			

益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-13,325,890.68	2,138,711.81
归属于母公司所有者的综合收益总额		-13,325,890.68	2,138,711.81
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益		-0.30	0.05
(二) 稀释每股收益			

法定代表人：张力峰

主管会计工作负责人：徐益坤

会计机构负责人：徐益坤

(三) 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		23,641,662.65	23,852,131.15
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	第十一节 五 (三十二)	315,603.08	2,205,278.28
经营活动现金流入小计		23,957,265.73	26,057,409.43
购买商品、接受劳务支付的现金		5,401,445.91	14,864,505.37

客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		11,654,390.91	5,374,828.85
支付的各项税费		3,614,975.33	2,545,650.18
支付其他与经营活动有关的现金	第十一节 五 (三十二)	1,539,363.83	1,003,916
经营活动现金流出小计		22,210,175.98	23,788,900.4
经营活动产生的现金流量净额		1,747,089.75	2,268,509.03
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,180	46,140.1
投资支付的现金		1,450,000	1,000,000
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,479,180	1,046,140.1
投资活动产生的现金流量净额		-1,479,180	-1,046,140.1
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			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		0	0
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		267,909.75	1,222,368.93

加：期初现金及现金等价物余额		2,668,660.3	1,446,291.37
六、期末现金及现金等价物余额		2,936,570.05	2,668,660.3

法定代表人：张力峰

主管会计工作负责人：徐益坤

会计机构负责人：徐益坤

(四) 权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益
	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	45,000,000				35,733,689.13				701,563.37		6,314,070.29		87,749,322.79
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	45,000,000				35,733,689.13				701,563.37		6,314,070.29		87,749,322.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,228.00						-13,325,890.68		-13,312,662.68
（一）综合收益总额											-13,325,890.68		-13,325,890.68
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					13,228.00							13,228.00
四、本年期末余额	45,000,000				35,746,917.13				701,563.37		-7,011,820.39	74,436,660.11

项目	上期											少数 股东	所有者权益
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分配利润				

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备		权益	
一、上年期末余额	45,000,000				35,733,689.13				487,692.19		4,389,229.66		85,610,610.98
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	45,000,000				35,733,689.13				487,692.19		4,389,229.66		85,610,610.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									213,871.18		1,924,840.63		2,138,711.81
（一）综合收益总额											2,138,711.81		2,138,711.81
（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									213,871.18		-213,871.18		
1. 提取盈余公积									213,871.18		-213,871.18		
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. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,000,000				35,733,689.13				701,563.37		6,314,070.29	87,749,322.79

法定代表人：张力峰

主管会计工作负责人：徐益坤

会计机构负责人：徐益坤

武汉华枫传感技术股份有限公司

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

武汉华枫传感技术股份有限公司(以下简称本公司)系由武汉市工商行政管理局批准,于1993年3月22日在武汉东湖开发区成立的国有独资公司,于2006年12月改制为有限责任公司,于2015年7月改制为股份有限公司,取得的企业法人营业执照注册号为420100000142123号;法定代表人:张力峰;注册地:青山区冶金街101街特1号;注册资本4,500万元。

组织结构:股份有限公司。

所处行业:本公司属于工业企业。

本公司的母公司为武汉钢铁工程技术集团有限责任公司,最终控股股东为中国宝武钢铁集团有限公司。

本公司主要生产炼钢用复合测头系列产品,经营范围:经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务;经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务(国家限定公司经营的国家禁止进出口的商品除外);机电一体化、自动化控制系统、传感系统、仪器仪表及器件技术的开发、技术服务及咨询;开发产品及电池电源的制造、销售;仪器仪表、衡器、量具、电子元器件、低压电器及元件零售兼批发;机电设备、仪器仪表系统安装、调试。

本财务报表于2018年4月26日经本公司董事会批准报出。

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

本公司自本报告期末起12个月具备持续经营能力,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 2017 年 12 月 31 日的财务状况、2017 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) 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。

(六) 外币业务

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(七) 应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、长期应收款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

(1) 坏账准备的计提方法

① 单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 500 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项坏账准备的确定依据、计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的未来现金流量偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

本公司信用风险特征组合确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄信用组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合

B. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年，下同）	5	5
1-2年	30	30
2-3年	60	60
3年以上	100	100

③单项金额不重大但单项计提坏账准备的计提方法

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

(2) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(八) 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、委托加工材料、包装物、低值易耗品、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。

(九) 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，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；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，其初始投资成本应当按照《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，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方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，投资方都应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动

计入损益，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) 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：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；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（%）
房屋建筑物	10-30	5	3.17-9.50
机器设备	4-11	5	8.64-23.75
运输设备	9	5	10.56
办公设备	4-9	5	10.56-23.75

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。

（十一）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。

（十二）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。

（十三）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。

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，或使用期限不确定等无形资产确定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，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，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。

(十四) 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。

(十五) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业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，其他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。企业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。

(十六) 收入

收入在经济利益很可能流入本公司、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

1. 销售商品收入

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，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。

2. 提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本公司以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。

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

(十七) 政府补助

1、政府补助类型

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)，主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两类型。

2、政府补助会计处理

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。其中与本公司日常活动相关的，计入其他收益，与本公司日常活动无关的，计入营业外收入。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：用于补偿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。计入当期损益时，与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

3、区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助，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。

4、政府补助的确认时点

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。

5、政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

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

(十八) 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。

(十九) 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) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1、因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述两项准则和财会〔2017〕30 号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报在营业外收入的金额	上期列报在营业外支出的金额
资产处置损益列报调整	资产处置收益		-401,282.93 元		401,282.93 元

2、会计估计变更的说明

本公司于 2017 年度第一届董事会第九次会议审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》。按该文件规定，为进一步完善应收款项风险管控制度和措施，有效控制应收款坏账风险和实际坏账损失的发生，客观公允地反映企业财务状况和经营成果，加强应收款项的回收和考核，结合行业情况和公司经营实际，公司从 2017 年度开始对应收款项坏账计提政策进行变更，变更前后的应收款项坏账计提政策及影响数如下：

(1) 变更前采取的会计估计

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况如下：

账龄	应收账款计提比例（%）		其他应收款计提比例（%）	
	关联方	非关联方	关联方	非关联方
1 年以内（含 1 年，下同）		6.00		6.00
1—2 年		10.00		10.00
2—3 年		30.00		30.00
3—4 年		50.00		50.00
4—5 年		80.00		80.00
5 年以上		100.00		100.00

(2) 变更后采取的会计估计

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况如下：

账龄	应收账款计提比例（%）		其他应收款计提比例（%）	
	关联方	非关联方	关联方	非关联方
1 年以内（含 1 年，下同）		5.00		5.00
1—2 年		30.00		30.00
2—3 年		60.00		60.00
3 年以上		100.00		100.00

(3) 该项会计估计变更采用未来适用法，此项估计变更影响本年度净利润减少数为 8,058,499.64 元。

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	17%、6%

税种	计税依据	税率
营业税	应税收入	3%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二) 重要税收优惠及批文

2017年11月28日，公司复审通过认定，获得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局及湖北省地方税务局联合颁发的编号为GR201742000926的《高新技术企业证书》，有效期为三年。公司2017年度执行15%的企业所得税优惠税率。

五、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		62.40
银行存款	2,936,570.05	2,668,597.90
合计	2,936,570.05	2,668,660.30

(二) 应收票据

类别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,746,804.10	6,960,064.31
商业承兑汇票	3,588,356.60	2,020,000.00
合计	14,335,160.70	8,980,064.31

(三) 应收账款

1、应收账款分类

类别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	15,645,058.31	22.43		
按组合计提坏账准备的应收账款	49,548,399.45	71.03	17,665,970.22	35.65
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	4,561,905.00	6.54		
合计	69,755,362.76	100.00	17,665,970.22	---

续

类别	期初数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项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	97,715,816.51	100.00	9,395,661.48	9.62
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合计	97,715,816.51	100.00	9,395,661.48	---

(1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例 (%)	计提理由
武钢集团国际经济贸易总公司	8,284,831.68		1年以内		关联方, 预计无收回风险
武汉钢铁集团鄂城钢铁公司	7,360,226.63		1年以内		关联方, 预计无收回风险
合计	15,645,058.31				

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1年以内	19,258,722.40	5.00	962,936.12	32,172,192.99	6.00	1,930,331.58
1至2年	11,485,209.85	30.00	3,445,562.96	23,809,297.08	10.00	2,380,929.71
2至3年	13,867,490.15	60.00	8,320,494.09	8,557,539.15	30.00	2,567,261.75
3至4年	2,999,893.62	100.00	2,999,893.62	4,208,538.93	50.00	2,104,269.47
4至5年	1,502,770.00	100.00	1,502,770.00	107,222.31	80.00	85,777.85
5年以上	434,313.43	100.00	434,313.43	327,091.12	100.00	327,091.12
合计	49,548,399.45		17,665,970.22	69,181,881.58		9,395,661.48

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	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
日照钢铁有限公司	10,848,800.00	15.55	5,429,280.00
武钢集团国际经济贸易总公司	8,284,831.68	11.88	
武汉钢铁集团鄂城钢铁公司	7,360,226.63	10.55	
张家口泽龙商贸有限公司	7,291,468.00	10.45	2,057,086.20
中冶赛迪工程技术股份有限公司	6,248,800.00	8.96	312,440.00
合计	40,034,126.31	57.39	7,798,806.20

(四) 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	1,051,502.99	100.00	423,544.60	75.14
1 至 2 年			140,113.99	24.86
合计	1,051,502.99	100.00	563,658.59	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 (%)
武汉方特科技有限公司	672,000.00	63.91
武汉聚毅信息科技有限公司	250,000.00	23.78
中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	50,000.00	4.76
湖北省电力公司鄂州供电公司	23,395.21	2.22
广州佛朗斯股份有限公司武汉分公司	20,000.00	1.90
合计	1,015,395.21	96.57

(五) 应收股利

1、应收股利

项目	期末余额	期初余额
重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	229,826.55	
合计	229,826.55	

(六) 其他应收款

类别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
按组合计提坏账准备的其他应收款	729,196.54	100.00	37,504.82	5.14
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	729,196.54	100.00	37,504.82	5.14

续

类别	期初数	
	账面余额	坏账准备

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
按组合计提坏账准备的其他应收款	226,234.06	100.00	13,650.04	6.03
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	226,234.06	100.00	13,650.04	6.03

按组合计提坏账准备的其他应收款

1、采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1 年以内	727,296.54	5.00	36,364.82	224,334.06	6.00	13,460.04
1 至 2 年				1,900.00	10.00	190.00
2 至 3 年	1,900.00	60.00	1,140.00			
合计	729,196.54		37,504.82	226,234.06		13,650.04

2、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	494,666.54	224,334.06
押金保证金	234,530.00	1,900.00
合计	729,196.54	226,234.06

3、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	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 (%)	坏账准备余额
武汉钢铁集团鄂城钢铁公司	押金	200,000.00	1 年以内	27.43	10,000.00
王纯	备用金	128,357.65	1 年以内	17.60	6,417.88
叶建明	备用金	70,686.00	1 年以内	9.69	3,534.30
黄浩	备用金	45,000.00	1 年以内	6.17	2,250.00
国网湖北省电力有限公司鄂州供电公司	押金	30,000.00	1-2 年	4.11	1,500.00
合计		474,043.65		65.01	23,702.18

(七) 存货

存货类别	期末数	期初数
------	-----	-----

	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	3,226,184.32		3,226,184.32	3,193,128.50		3,193,128.50
在产品	16,562,044.48		16,562,044.48	8,280,742.43		8,280,742.43
库存商品	9,792,058.98		9,792,058.98	7,249,660.38		7,249,660.38
合计	29,580,287.78		29,580,287.78	18,723,531.31		18,723,531.31

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴、留抵税金	520,942.98	2,174,462.08
合计	520,942.98	2,174,462.08

(九) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										
重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	1,564,718.11	960,000.00		308,326.15			-229,826.55		13,228.00	2,616,445.71
合计	1,564,718.11	960,000.00		308,326.15			-229,826.55		13,228.00	2,616,445.71

(十) 固定资产

项目	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额	11,817,911.59	1,124,173.11	12,942,084.70
2.本期增加金额	24,940.17	276,895.47	301,835.64
购置	24,940.17	276,895.47	301,835.64
3.本期减少金额			
4.期末余额	11,842,851.76	1,401,068.58	13,243,920.34
二、累计折旧			
1.期初余额	5,967,573.57	618,710.73	6,586,284.30
2.本期增加金额	893,433.18	64,320.12	957,753.30
计提	893,433.18	64,320.12	957,753.30

3.本期减少金额			
4.期末余额	6,861,006.75	683,030.85	7,544,037.60
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	4,981,845.01	718,037.73	5,699,882.74
2.期初账面价值	5,850,338.02	505,462.38	6,355,800.40

(十一) 递延所得税资产

1、 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

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
资产减值准备	1,411,396.73	9,409,311.52	1,411,396.73	9,409,311.52
小 计	1,411,396.73	9,409,311.52	1,411,396.73	9,409,311.52

2、 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	2,397,023.96	
资产减值准备	8,294,163.52	
合计	10,691,187.48	

注：本公司本年度大额亏损，由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此对本期上述新增项目未确认递延所得税资产。

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
2022	2,397,023.96		
合计	2,397,023.96		

(十二) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,876,000.00	543,316.40
合计	1,876,000.00	543,316.40

(十三) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	17,197,036.69	22,751,106.41
1年以上	5,892,252.21	5,774,497.91
合计	23,089,288.90	28,525,604.32

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
中冶南方工程技术有限公司	2,489,471.97	工程未完工清算
武汉钢实硅钢机电总厂	979,999.99	工程未完工清算
合计	3,469,471.96	

(十四) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
1年以上	3,564,102.56	3,564,102.56
合计	3,564,102.56	3,564,102.56

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
唐山首钢宝业钢铁有限公司	3,564,102.56	工程变更, 未正式结算
合计	3,564,102.56	

(十五) 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
一、短期薪酬		9,751,681.81	9,751,681.81	
二、离职后福利-设定提存计划		778,603.56	778,603.56	
三、辞退福利		1,124,105.54	1,124,105.54	
合计		11,654,390.91	11,654,390.91	

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
1. 工资、奖金、津贴和补贴		3,213,452.48	3,213,452.48	
2. 职工福利费		258,096.99	258,096.99	
3. 社会保险费		464,531.16	464,531.16	
其中: 医疗保险费		419,125.32	419,125.32	
工伤保险费		20,956.68	20,956.68	

生育保险费		24,449.16	24,449.16	
4. 住房公积金		399,720.00	399,720.00	
5. 工会经费和职工教育经费		122,111.22	122,111.22	
6. 其他短期薪酬		5,293,769.96	5,293,769.96	
合计		9,751,681.81	9,751,681.81	

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
1、基本养老保险		726,212.40	726,212.40	
2、失业保险费		52,391.16	52,391.16	
合计		778,603.56	778,603.56	

(十六) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	125,408.89	2,269,505.02
城市维护建设税	8,149.42	2,148.14
个人所得税	122,054.27	100,901.72
教育费附加	3,492.62	920.63
其他税费	5,043.55	2,300.75
合计	264,148.75	2,375,776.26

(十七) 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	4,510,200.00	4,510,200.00	协商延期支付
合计	4,510,200.00	4,510,200.00	

(十八) 其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
代缴各类保险费	761,571.81	1,035,508.56
各类押金	174,800.00	184,871.63
其他往来款	2,486,328.36	2,486,328.36
合计	3,422,700.17	3,706,708.55

(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	45,000,000.00						45,000,000.00

(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	35,733,689.13			35,733,689.13
二、其他资本公积		13,228.00		13,228.00
合计	35,733,689.13	13,228.00		35,746,917.13

(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	701,563.37			701,563.37
合计	701,563.37			701,563.37

(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	6,314,070.29	
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	6,314,070.29	
加：本期净利润	-13,325,890.68	
减：提取法定盈余公积		10%
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-7,011,820.39	

(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	26,038,503.90	14,367,784.64	38,026,816.80	22,325,131.65
探头产品	20,718,503.90	10,597,784.64	23,333,914.98	12,185,712.72
副枪项目	5,320,000.00	3,770,000.00	14,692,901.82	10,139,418.93
二、其他业务小计	1,944,671.12	4,749,490.47	8,058,180.87	8,148,282.00
材料及备件销售	1,661,652.25	4,602,045.83	5,569,412.00	7,486,198.95
技术及维保收入	283,018.87	147,444.64	2,488,768.87	662,083.05

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
合计	27,983,175.02	19,117,275.11	46,084,997.67	30,473,413.65

(二十四) 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
运费	878,238.20	1,178,712.92
差旅费及业务费	274,192.56	994,567.98
车辆、电梯及其他维修费	219,155.05	118,365.46
业务宣传费	4,975.00	6,231.00
办公及其他费用	910,261.88	299,544.60
折旧费	947,809.88	847,440.55
合 计	3,234,632.57	3,444,862.51

(二十五) 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利及保险	5,286,111.00	4,787,716.24
研发费用	1,824,766.13	2,640,384.27
绿化及物业费	17,925.86	1,392,231.86
办公费用及税金	58,544.28	2,116.84
折旧及租赁费		7,714.29
其他费用	855,152.70	672,809.05
合 计	8,042,499.97	9,502,972.55

(二十六) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	94,809.16	2,772.00
减：利息收入	11,535.77	11,298.28
汇兑损失	5,663.37	
减：汇兑收益		7,843.70
手续费支出	9,029.00	9,348.02
其他支出	17,934.23	20,660.53
合计	115,899.99	13,638.57

(二十七) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	8,294,163.52	2,181,101.00
合计	8,294,163.52	2,181,101.00

(二十八) 投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	308,326.15	74,718.11
合计	308,326.15	74,718.11

(二十九) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失		-401,282.93
合计		-401,282.93

(三十) 营业外收入

1、 营业外收入分项列示

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
政府补助	150,000.00	2,183,580.00	150,000.00
合计	150,000.00	2,183,580.00	150,000.00

2、 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
著名商标奖励	150,000.00	50,000.00	收益相关
黄标车补贴		21,580.00	收益相关
新三板上市奖励		2,000,000.00	收益相关
高新技术企业奖励		112,000.00	收益相关
合计	150,000.00	2,183,580.00	

(三十一) 所得税费用

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	2,634,703.20	314,847.72
递延所得税费用		-327,165.15
合计	2,634,703.20	-12,317.43

(三十二) 现金流量表

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	315,132.93	2,205,278.28
其中：银行存款利息收入	11,535.77	11,298.28
政府补助	150,000.00	2,183,580.00
收风险抵押金及其他往来	154,067.31	10,400.00
支付其他与经营活动有关的现金	1,539,363.83	1,003,916.00
其中：银行手续费支出	9,029.00	9,348.02
其他管理费用、销售费用	1,530,334.83	994,567.98

(三十三) 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	-13,325,890.68	2,138,711.81
加：资产减值准备	8,294,163.52	2,181,101.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	957,753.30	935,097.59
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）		401,282.93
固定资产报废损失（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）	94,809.16	2,772.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-308,326.15	-74,718.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		-327,165.15
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）	-10,856,756.47	1,977,596.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	29,301,508.10	-9,460,382.41
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,410,171.03	4,494,213.03
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,747,089.75	2,268,509.03
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		

项目	本期发生额	上期发生额
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	2,936,570.05	2,668,660.30
减：现金的期初余额	2,668,660.30	1,446,291.37
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	267,909.75	1,222,368.93

2、现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,936,570.05	2,668,660.30
其中：库存现金		62.40
可随时用于支付的银行存款	2,936,570.05	2,668,597.90
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	2,936,570.05	2,668,660.30
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		

六、在其他主体中的权益

(一) 在联营企业中的权益

1、重要的联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	重庆市大渡河区跃街道大堰二村	重庆	仪器仪表	49.00		权益法

2、重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	重庆汉枫仪器仪表有限责任公司
流动资产	10,613,830.53	7,253,302.01
其中：现金和现金等价物	565,601.79	208,050.70
非流动资产	6,237.97	902.82
资产合计	10,620,068.50	7,254,204.83
流动负债	5,280,383.37	4,603,210.46
负债合计	5,280,383.37	4,603,210.46
归属于母公司股东权益	5,339,685.13	2,650,994.37
按持股比例计算的净资产份额	2,616,445.71	1,298,987.24

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	重庆汉枫仪器仪表有限责任公司	重庆汉枫仪器仪表有限责任公司
调整事项		
其中：其他		
对联营企业权益投资的账面价值	2,616,445.71	1,564,718.11
营业收入	13,404,451.72	5,608,939.75
财务费用	2,815.66	-767.74
所得税费用	377,582.23	33,108.48
净利润	629,237.04	152,485.93
其他综合收益		
综合收益总额	629,237.04	152,485.93
本年度收到的来自合营企业的股利		

七、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	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(%)
武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	湖北武汉	自动化	200,000,000.00	87.50	87.50

本公司最终控股股东为中国宝武钢铁集团有限公司。

(二) 本企业的联营企业情况

本企业重要的联营企业详见附注“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
重庆汉枫仪器仪表股份有限公司	联营企业
武汉武钢博泰汽车服务有限公司	受同一实际控制人控制
武汉青山北湖金属加工厂	实际控制人附属企业
武钢集团国际经济贸易有限公司	受同一实际控制人控制
武汉钢铁集团鄂城钢铁有限责任公司	受同一实际控制人控制
武汉钢铁有限公司	受同一实际控制人控制
武汉武钢金资报废汽车回收拆解有限公司	受同一实际控制人控制
武汉武钢工程技术生产力促进中心有限责任公司	受同一实际控制人控制
武汉钢铁实硅钢机电总厂	实际控制人附属企业
计控修配厂	实际控制人附属企业
中冶南方工程技术有限公司	控股股东参股企业

(四) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
采购商品、接受劳务:							
武汉武钢博泰汽车服务有限公司	接受劳务	职工班车费	市场价	100,000.00	0.52	355,860.00	1.10
武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	接受劳务	物业及水电费	市场价	926,496.5	4.85	1,609,466.21	4.99
武汉钢铁工程技术集团通信有限责任公司	接受劳务	宽带费	市场价	25,000.00	0.13	25,000.00	0.08
合计				1,051,496.50	5.50	1,990,326.21	6.17
销售商品、提供劳务:							
重庆汉枫仪器仪表股份有限公司	销售商品	销售探头及系列产品	市场价	3,501,183.78	15.64	3,158,705.16	6.97
武钢集团国际经济贸易有限公司	销售商品	探头产品及材料销售	市场价	8,288,403.59	28.62	12,859,904.44	27.90
武汉钢铁集团鄂城钢铁有限责任公司	销售商品	副枪项目及材料销售	市场价	646,153.85	2.31	196,307.69	0.43
武汉钢铁工程技术集团有限责任公司广西分公司	销售商品	材料销售	市场价	296,864.96	1.06		
合计				12,732,606.18	47.63	16,214,917.29	35.30

2、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
关键管理人员	1,057,209.96	937,028.60
合计	1,057,209.96	937,028.60

(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
应收账款	重庆汉枫仪器仪表股份有限公司	5,479,718.68	273,985.93	2,336,532.68	116,826.63
应收账款	武钢集团国际经济贸易有限公司	8,284,831.68		15,395,732.48	
应收账款	武汉钢铁集团鄂城钢铁有限责任公司	7,360,226.63		7,144,226.63	
应收账款	武汉钢铁(集团)公司	81,650.00		81,650.00	
应收账款	武汉钢铁有限公司	66,000.00		1,316,890.82	
应收账款	武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	4,414,255.00		4,595,435.00	
合计		25,686,681.99	273,985.93	30,870,467.61	116,826.63

2、应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	2,294,485.09	2,387,988.59
应付账款	武汉钢铁工程技术集团通信有限责任公司	50,000.00	25,000.00
应付账款	通用电气（武汉）自动化有限公司	992,000.00	496,000.00
应付账款	武汉武钢博泰汽车服务有限公司	248,943.23	213,003.23
应付账款	武汉钢实硅钢机电总厂	979,999.99	1,279,999.99
应付账款	计控修配厂	447,687.63	447,687.63
应付账款	武汉青山北湖金属加工厂	245,340.01	572,006.27
应付账款	中冶南方工程技术有限公司	2,489,471.97	4,027,669.97
	合计	7,747,927.92	9,449,355.68
其他应付款	武汉钢铁工程技术集团有限责任公司	2,486,328.36	2,486,328.36

八、 承诺及或有事项

截止期末，公司无需要披露的重要承诺及或有事项

九、 资产负债表日后事项

截止报告日，公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十、 其他重要事项

截止期末，公司无需要披露的其他重要事项。

十一、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
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）	150,000.00	
合计	150,000.00	

(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 (%)		基本每股收益	
	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	-0.16	2.47	-0.30	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.17	0.72	-0.30	0.01

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：

武汉华枫传感技术股份有限公司董事会秘书办公室

武汉华枫传感技术股份有限公司

二〇一八年四月二十六日