



炼石航空科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张政、主管会计工作负责人翟红梅及会计机构负责人(会计主管人员)孙明莉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本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，请投资者注意投资风险。公司指定信息披露媒体为《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公司所有信息均以在上述指定媒体刊登的公告为准，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告“第四节经营情况讨论与分析”中的“九、公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能面临的风险及公司应对措施，敬请查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节重要提示、目录和释义	1
第二节公司简介和主要财务指标	4
第三节公司业务概要	8
第四节经营情况讨论与分析	13
第五节重要事项	24
第六节股份变动及股东情况	40
第七节优先股相关情况	45
第八节可转换公司债券相关情况	46
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况	47
第十节公司治理	53
第十一节公司债券相关情况	58
第十二节 财务报告	59
第十三节 备查文件目录	168

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、炼石有色、炼石航空	指	炼石航空科技股份有限公司，股票简称：炼石航空，股票代码：000697
炼石矿业	指	陕西炼石矿业有限公司
成都航宇	指	成都航宇超合金技术有限公司
中科航发	指	成都中科航空发动机有限公司
朗星无人机	指	朗星无人机系统有限公司
成都航旭、航旭涂层	指	成都航旭涂层技术有限公司
石幢沟矿业	指	洛南县石幢沟矿业有限公司
香港炼石	指	炼石投资有限公司，为上市公司依据香港法律设立的全资子公司
Gardner、Gardner 公司、加德纳	指	Gardner Aerospace Holdings Limited
NAL	指	Northern Aerospace Limited
钼精矿、钼精粉	指	钼原矿石经过选矿后得到的钼的一种粉末状矿产品
成都加德纳	指	加德纳航空科技有限公司
钼金属	指	原子序数为 42、符号为 Mo 的一种金属元素，纯钼金属呈银白色，硬度较大，熔点 $2,610\pm 10^{\circ}\text{C}$ ，沸点 $4,800^{\circ}\text{C}$ ，密度 10.22 克/厘米 ³
铼金属	指	一种银白色金属，化学符号为 Re，熔点 3440°C ，沸点 5627°C ；具有高熔点、高强度和良好的可塑性以及优异的机械稳定性
品位	指	矿石中含有某种金属元素或有用组分的相对含量
元/吨度	指	含有 1%金属矿石的价格
空中客车、空客、Airbus	指	空中客车集团及其下属相关子公司，全球主要飞机制造企业之一，Gardner 的主要客户之一

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	炼石航空	股票代码	000697
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	炼石航空科技股份有限公司		
公司的中文简称	炼石航空		
公司的外文名称（如有）	Ligeance Aerospace Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LAT		
公司的法定代表人	张政		
注册地址	陕西省西咸新区沣西新城世纪大道 55 号		
注册地址的邮政编码	712000		
办公地址	陕西省西咸新区沣西新城世纪大道 55 号启迪科技会展中心 1602 室		
办公地址的邮政编码	712000		
公司网址	www.lsmn.com		
电子信箱	LS000697@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵卫军	赵兵
联系地址	陕西省西咸新区沣西新城世纪大道 55 号 启迪科技会展中心 1603 室	陕西省西咸新区沣西新城世纪大道 55 号 启迪科技会展中心 1602 室
电话	029-33675902	029-33675902
传真	029-33675902	029-33675902
电子信箱	wjzhao2001@sohu.com	bzhao0697@sohu.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	陕西省西咸新区沣西新城世纪大道 55 号启迪科技会展中心 1602 室

四、注册变更情况

组织机构代码	916111002217259967
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1997年3月，公司股票上市，主营业务为彩色显像管用偏转线圈及配套产品的生产和销售。2012年3月，公司重大资产重组完成后，公司主营业务变更为钼、铼及其他有色金属矿产的开发、冶炼。2013年下半年以来，公司相继设立了成都航宇、中科航发、朗星无人机等项目，逐步涉足航空制造领域。2017年6月12日，公司实施完成了对英国 Gardner Aerospace Holdings Limited 100%股权的收购事项，航空业务已成为公司主要业务，也是公司经营业绩的主要来源。
历次控股股东的变更情况（如有）	公司1993年6月成立时，控股股东为咸阳市政府国有资产监督管理委员会。2012年1月16日，公司实施了重大资产重组，向张政先生发行138,553,701股股份，张政先生成为公司的控股股东。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
签字会计师姓名	常晓波、张龙华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B座九层	张子航、闫明庆	2018年11月2日至2019年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019年	2018年	本年比上年增减	2017年
营业收入（元）	1,979,862,596.96	1,602,519,879.44	23.55%	752,737,593.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,548,449,345.11	24,551,990.93	-6,406.82%	57,893,244.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,570,807,764.49	-210,597,367.72	-645.88%	-219,216,347.36
经营活动产生的现金流量净额（元）	88,722,543.96	56,227,901.14	55.82%	-70,297,921.90

基本每股收益（元/股）	-2.3056	0.0425	-5,524.94%	0.1034
稀释每股收益（元/股）	-2.3056	0.0425	-5,524.94%	0.1034
加权平均净资产收益率	-67.36%	1.38%	-68.74%	3.96%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	3,636,116,696.24	5,207,278,611.07	-30.17%	5,220,762,287.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,526,506,604.82	3,071,037,360.12	-50.29%	1,499,859,626.15

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	541,304,542.54	486,811,158.52	464,838,083.37	486,908,812.53
归属于上市公司股东的净利润	-30,919,231.69	-15,852,524.27	-22,854,268.66	-1,478,823,320.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-35,762,692.62	-7,922,904.09	-23,581,121.55	-1,503,541,046.23
经营活动产生的现金流量净额	-112,025,954.76	-9,451,464.49	103,155,333.73	210,199,963.21

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,783,474.68	253,045,967.56	-102,956.80	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密	10,926,760.68	5,113,470.80	278,559,346.00	

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)				
委托他人投资或管理资产的损益			1,374,143.83	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			-484,834.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,807,272.78	48,513,014.31	-2,236,106.51	
减：所得税影响额	5,590,762.65	71,539,727.69		
少数股东权益影响额（税后）	1,376.75	-16,633.67		
合计	22,358,419.38	235,149,358.65	277,109,591.77	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

公司主要业务为航空精密零部件、结构件的生产和销售，公司拥有的子公司陕西炼石矿业有限公司、成都航宇超合金技术有限公司、Gardner Aerospace Holdings Limited及参股公司成都中科航空发动机有限公司、朗星无人机系统有限公司等，构建了“铼元素→高温合金→单晶叶片→航空零部件→航空发动机→大型无人机整机”完整的产业链。

报告期，公司的经营收入主要来自于全资子公司Gardner，该公司其主要是制造加工各种航空器相关精密零部件、结构件等，包括飞机的机翼前缘表层、发动机相关部件、起降设备、油泵罩等核心部件以及翼桁、机翼表层、翼梁，超大型机翼骨架，飞机地板横梁和座椅导轨等。其生产的零部件主要应用于宽体/窄体商用客机、直升机、引擎、其他飞行器、工业产品等。此外，Gardner还提供一系列增值服务，包括配套物流和快速车间服务等。其中收入占比最大为宽体/窄体商用客机应用的零部件。主要客户为空中客车，其他还有GKN、湾流、皮拉图斯、RUAG、赛峰集团、Spirit、Triumph等航空航天领域的企业。

报告期，成都航宇累计承接预研、在研、在役重点机型复杂单晶叶片的研发及生产任务10余项。自2018年底至今，成都航宇陆续与客户签订订单累计9422.26万元。成都航宇目前仍在积极推进海外市场的开拓。

公司子公司陕西炼石矿业有限公司的产品主要是钼精粉，钼精粉市场近年来一直不太景气，炼石矿业也未给公司带来效益，其经营收入占比也越来越小。根据《陕西省秦岭生态保护条例》，炼石矿业《采矿许可证》存在无法再获得续期的情况。由于目前陕西省政府及相关部门仍未有对关停企业的具体措施和政策出台，解决和应对措施仍需继续沟通。

（二）Gardner主要经营模式

1、采购模式

（1）采购团队：Gardner的采购主要由其战略采购团队负责执行，团队主要工作包括供应商选择、管理、评测和风险管理等工作。采购团队还需根据公司总体预算进行采购支出管理，并对主要供应商的表型进行持续跟踪，管理综合评价体系。

（2）原材料采购计划：Gardner的战略采购计划主要依据公司未来5年规划制定，并依据品种进行分类采购，主要过程包括：执行公司采购支出、分析全球供应商情况、分析产品总支出、确定特定材料供应商、与供应商谈判、执行采购计划、评估供应商原材料水平等。

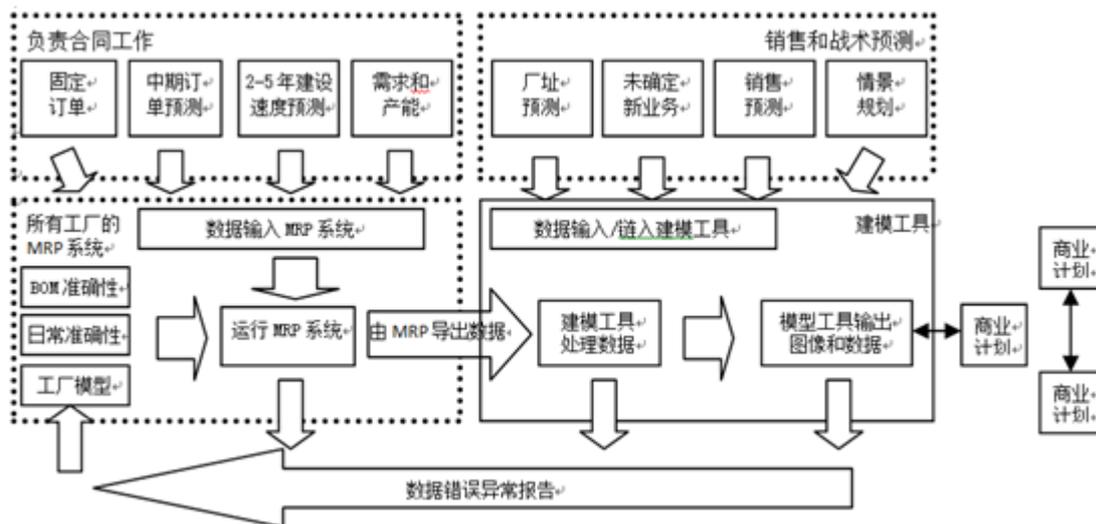
（3）供应商管理：Gardner的战略采购团队每月、每季度都持续对供应商的供货情况进行考核，主要考核指标包括交付数量、交付表现、材料质量等。

2、生产模式

Gardner主要根据客户的需求，生产、加工、装配、维护各类航空航天零部件产品，此外，Gardner还提供一系列增值服务，主要包括零部件装配、配套物流和快速车间服务等。

Gardner公司的工厂设施分布在英国、法国、波兰、印度及国内，Gardner总部对各家工厂试行“One Gardner”管理，以确保不同地理位置的工厂的生产水平都能保证一致的质量水平。

Gardner主要产品生产设计、商业模式、质量管理体系等大体流程如下：



3、销售模式

Gardner的主要产品为根据主要客户的需求制造加工各种航空器相关精密零部件、结构件等。此外，Gardner还提供一系列增值服务，主要包括零部件装配、配套物流和快速车间服务等。

Gardner在整体航空航天制造行业中，属于精密零部件制造商，其主要销售客户为具有长期合作关系的飞机制造企业和飞机大型结构性零部件制造企业，同时也向飞机发动机制造商、飞机设备制造商等销售产品。

Gardner的主要销售客户为航空航天行业企业，其中最主要的销售客户为商业民用客机相关企业。Gardner与其主要客户保持着长期密切的关系，其产品质量、交付和客户响应等方面在行业中长期拥有良好的声誉。

Gardner主要客户包括空中客车、GKN、Rolls-Royce、Spirit等。

4、存货管理

在存货管理方面，Gardner主要遵循以下关键原则：

- A、公司的生产订单以销售订单为基础进行确定；
- B、每一个采购的零部件都会有明确的订单以及授权批准程序；
- C、在工厂内移动原材料及在产品，需要保证控制顺序及可追溯性；
- D、原材料合同成本及分包合同成本按实际成本分配给每个工程订单；
- E、每个员工对每个零部件的加工时间都有严格的标准并被预先设定；
- F、直接人工成本和间接费用率都会根据生产期间而计算；

G、严格计算并判断存货成本及可变现净值金额，以确定是否需要及时进行存货跌价准备的计提，并遵循以下标准：（1）当存货价值因为以下原因不可恢复性的下跌时，需对存货计提跌价准备至其可变现净值：a. 损坏或由于质量问题而无法进行销售；b. 全部或部分过时；c. 销售价格下跌；d. 完工成本大幅度上升；（2）存货由于损坏、销售价格下跌或完工成本大幅度上升所需计提跌价准备，须经过逐笔确认；

(3) 存货由于冗余或过时所计提的跌价准备，在存货组的基础上进行，并遵循以下原则：a. 计提减值准备需经过管理层审阅，任何超过总金额3%或1万英镑的价值调整需得到CFO的书面批准；b. 判断原材料是否过期，需根据预计领域时间计提跌价准备，具体为：0-6个月不计提、6-12个月计提50%、12-18个月计提90%、18个月以上计提100%。(4) 在产品 and 产成品是基于订单需求而非储备存货的目的生产。然而，管理层仍需每季度对在产品及产品余额进行审阅，对冗余或过时的存货计提跌价准备。在产品 and 产成品的如果在6-12个月没有对应到具体客户，将被计提50%跌价准备，超过12个月将被计提100%跌价准备。

Gardner一贯地按照一致及高水准的存货管理政策执行，每月Gardner管理层对存货跌价准备计提表进行审阅，并对发现的异常存货进行及时跟踪和分析，以保证存货跌价准备计提的充分性。

Gardner在日常执行详细的存货盘点制度，频率为每个财务年期间至少一次。Gardner的所有领域的存货盘点均在相应的永续盘存系统下进行，同时根据以下原则执行现场手工盘点：

- A、所有存货至少每年进行一次盘点；
- B、现场抽验至少每天进行一次；
- C、盘点由独立于存货保管员的人员执行
- D、盘点差异由独立于存货保管员的人员迅速跟踪并解决；
- E、每年的累计差异不能达到重要性水平；
- F、所有的盘点准确的记录需与会计记录保持同期；
- G、盘点记录应当独立完成，不得与系统书面记录进行核对而完成。

（三）公司行业地位及竞争优势

公司全资子公司Gardner是欧洲一家先进的航空航天零部件生产及系统集成的大型跨国企业，业务包括航空航天零部件的生产、制造、装配、维修等。总部在英国，其在英国、法国、波兰、印度及国内均建立了工厂。

公司立足于高温合金材料及航空发动机单晶涡轮叶片生产技术，大力发展航空制造业务，从高温合金、单晶涡轮叶片，到航空发动机、无人机整机及航空零部件制造的航空产业链布局，提高了公司产业链的集成度和内生协同效应，增强了公司整体的竞争力，对公司在航空制造业关键技术的突破及未来国际航空产业的整合具有重要意义。

（四）行业情况

航空制造业是工业制造的“皇冠”，是经济和科技发展的制高点，位于高端装备制造业价值链的顶端。经过数十年的培育和发展，中国航空制造业产业已经初具规模，已形成了明确分工与集群化分布，涵盖了通用航空、民用飞机、机电系统、航电系统等多个领域。

近年来，高端装备制造业越发受到国家重视，并获得政策大力培育支持。通用航空的突飞猛进，将是航空制造业发展的重要驱动因素，并带动后者在技术、产品、产业化等方面突破。随着国家商飞项目的推进，可以预期未来国家政策将更多地倾斜到航空制造领域，为航空制造业发展提供政策保障。可以预期未来我国航空制造业前景广阔，市场需求充沛，有很大的提升空间。航空制造产业需继续完善产业链条，向规模化、系列化、专业化方向发展，引领中国制造业由大变强，提升制造业层次和核心竞争力。

航空零部件制造是航天航空制造业的基础性子行业，具有产品门类繁多、工艺路线复杂和产品精密度高的特点。作为高端装备制造业的典型代表，航空制造业具有集成与综合化程度高、多元化广域协同范围广等显著特征，需要充分利用先进的数字化协同技术，构建多层次、多方位的全价值链协同业务体系和应用体系。

从军民融合与资产专用性角度，零部件制造业较专用子系统及整机组装，在不同机型及军民应用领域之间具有更广泛的通用性及下游市场；同时，由于零部件产品的高度定制化，零部件制造商与整机及子系统制造商形成较深入的合作关系。

公司及所属各子公司的生产涵盖高温合金材料、发动机单晶叶片、航空零部件、航空发动机、大型无人机等完整的产业链，对航空制造业关键技术的突破及未来国际航空产业的整合有重要意义。

炼石矿业为有色金属矿采选业，主要产品为钼精粉。钢铁产业受经济周期变化的影响较大，具有较为明显的周期性特征。钼产品的需求深受钢铁行业的影响，因而也具有明显的周期性特征。自2017年下半年开始，钼产品市场持续回暖，产品价格持续改观，但仍于相对低位。

由于陕西省实施《陕西省秦岭生态保护条例》，2019年12月26日，炼石矿业的《采矿许可证》延续办理资料被陕西省自然资源厅通知退件，炼石矿业《采矿许可证》存在无法再获得续期的情况。由于目前陕西省政府及相关部门仍未有对关停企业的具体措施和政策出台，解决和应对措施仍需继续沟通。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权投资	长期股权投资较年初增加 24.76%，主要是本期 Gardner 收购 FDM 所致
固定资产	较年初减少 29.62%，主要本期对炼石矿业计提资产减值准备所致
无形资产	较年初减少 22.73%，主要是矿产开采权、软件、非专利技术计提所致
在建工程	较年初增加 88.86%，主要是 Gardner 设备安装项目增加所致
存货	较年初增加 3.97%，主要是库存商品增加所致
货币资金	较年初减少 74.95%，主要是归还短期借款、缴纳税款及成都加德纳建设支出所致
长期待摊费用	较年初增加 26.37%，主要是长期租赁财产增加所致
其他非流动资产	较年初减少 39.25%，主要是预付固定资产采购款增加所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Gardner 公司	收购	1,796,360,860.80	工厂设施分布在英国、法	38,618,847.28	44.09%	是

			国、波兰和印度四个国家		
--	--	--	-------------	--	--

续前表

资产的具体内容	运营模式	保障资产安全性的控制措施
Gardner 公司	Gardner 的 Derby 工厂是其全球总部,占地约 10,500 平方米,总投资约 1,100 万英镑,拥有世界级的生产制造能力,Derby 总部通过统一的标准统筹全球各家工厂的采购、生产和销售,并对各家工厂施行“ One Gardner ”管理,采用统一的采购以确保不同地理位置的工厂的生产水平都能保证一致的质量水平。	合理调整管理架构,在保持对 Gardner 有效控制的前提下充分激发企业活力。派驻 2 名航空制造业专业人士担任董事,派驻的董事王立之先生和魏钰先生都拥有多年在西方航空制造业工作经历,新任董事的航空制造业相关经验将更能确保 Gardner 重要决策的专业性。公司全资公司香港炼石作为 Gardner 的单一股东,有权指示董事会可以从事或不从事特定的活动。另外,由于 Gardner 现有管理团队具有丰富的行业经验、优良的专业素养,与公司未来发展战略目标认识较为统一,所以本次收购完成后,公司仍将保持 Gardner 现有管理体系及主要核心管理团队,不对现有的组织机构及主要经营方式做重大调整,同时公司将积极为员工创造内外部的技术交流机会,畅通的职位晋升渠道,对技术团队将提供有竞争力的薪酬水平,建立与经营业绩相挂钩的薪酬体系,建立公平的竞争晋升机制,创造开放、协作的工作环境和企业文化氛围,以提高整个团队的积极性和凝聚力,激发其主观能动性,努力完成既定目标。同时,公司将通过董事会的周期性监督、决策机制,对 Gardner 的战略方向和发展目标进行清晰的确定,并对管理层的行为和绩效给予校正和评价。每个财政年度,公司将延续现有的财务审计制度,聘请专业机构对 Gardner 进行全面审计,对其年度财务状况做出评价。

三、核心竞争力分析

1、人才与技术优势：成都航宇的技术团队、技术骨干均有在Rolls-Royce等国际领先航空发动机制造公司长期从事技术工作的经验，主要工程师大部分来自国内外知名的航空发动机制造相关企业，并以985院校本科、硕士及以上学历为主，形成了中青年结合、专业配置合理的高层次人才梯队。拥有两台来自美国CONSARC公司的定制参数单晶炉以及国内为数不多的来自德国的一级热处理炉等多种高精密设备。

2、全产业链垂直整合优势：航空制造业务涵括高温合金熔炼、单晶叶片等零部件制造、中小型航空发动机制造、无人机系统，加上已探明的铼矿资源，是全球唯一整合从上游矿产资源至下游航空制造乃至无人机系统运营的全产业链公司，在行业中具有独特的垂直整合优势。

3、Gardner在航空制造领域的全球领先地位，公司采取各种措施稳定目标公司核心管理层、技术、运营、销售等团队，以保持Gardner公司自身的经营稳定；公司将保持各子公司原有业务的运营独立性，以充分发挥原有管理团队在不同细分业务领域的经营管理特长，提升各自业务板块的经营业绩，共同实现公司股东价值最大化。Gardner的产品零部件品种丰富，可以整体提升公司在航空制造方面的能力，有利于公司业务的发展和增强企业竞争力。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期，公司实现营业收入197,986.26万元，营业利润-156,890.30万元，利润总额-154,809.57万元，归属于上市公司股东的净利润-154,844.93万元。主要是公司对并购Gardner公司形成的商誉计提减值112,097.45万元。其次，根据《陕西省秦岭生态保护条例》，炼石矿业后续经营存在很大的不确定性，计提资产减值36,391.79万元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2019年		2018年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,979,862,596.96	100%	1,602,519,879.44	100%	23.55%
分行业					
航空制造	1,827,454,165.64	92.30%	1,494,226,801.52	93.24%	-0.94%
有色金属矿产采选	82,349,212.10	4.16%	73,838,509.37	4.61%	-0.45%
其他	70,059,219.22	3.54%	34,454,568.55	2.15%	1.39%
分产品					
商用航空部件	1,765,433,869.27	89.17%	1,376,922,368.53	85.92%	3.25%
其他航空部件	62,020,296.37	3.13%	117,304,432.99	7.32%	-4.19%
钼精粉	82,349,212.10	4.16%	73,838,509.37	4.61%	-0.45%
其他	70,059,219.22	3.54%	34,454,568.55	2.15%	1.39%
分地区					
国外	1,863,724,983.95	94.13%	1,524,132,885.41	95.11%	-0.98%
国内	116,137,613.01	5.87%	78,386,994.03	4.89%	0.98%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
航空制造	1,827,454,165.64	1,441,854,742.90	21.10%	22.30%	25.70%	-2.13%
分产品						
商用航空部件	1,765,433,869.27	1,393,075,014.86	21.09%	28.22%	31.67%	-2.07%
分地区						
国外	1,863,724,983.95	1,474,835,353.37	20.87%	22.28%	25.88%	-2.26%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
有色金属矿采选(钨精粉)	销售量	吨	1,248	1,217	2.55%
	生产量	吨	1,550	1,033	50.05%
	库存量	吨	370	68	444.12%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

变动原因：生产量增加是因为子公司炼石矿业自2016年4月起停产，2018年4月恢复生产，2019年度相对生产量增加；库存变化是公司根据产品市场价格情况，灵活掌握销售时机。

注：因公司航空产品品种较多，无法进行分类统计。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

航空制造	原材料	727,884,596.23	47.01%	478,617,085.60	40.71%	6.30%
航空制造	燃料动力	46,504,025.07	3.00%	36,383,887.89	3.09%	-0.09%
航空制造	直接人工成本	468,388,409.89	30.25%	407,614,074.21	34.67%	-4.42%
航空制造	制造费用	305,695,745.54	19.74%	251,924,969.94	21.43%	-1.69%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
有色金属矿采选	原材料	36,286,954.01	49.27%	38,475,849.60	53.10%	-3.83%
有色金属矿采选	燃料动力	9,861,626.02	13.39%	8,451,303.78	11.66%	1.73%
有色金属矿采选	直接人工成本	3,969,691.13	5.39%	3,755,948.85	5.18%	0.21%
有色金属矿采选	制造费用	23,530,914.98	31.95%	21,779,663.42	30.06%	1.89%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
FDM	股权交割日	829,012.73	100.00	购买	2019年11月12日	工商变更日期	1,085,427.03	-239,752.25

2、其他原因的合并范围变动

本公司子公司Gardner公司于2019年08月07日新设加德纳航空（成都）有限公司，纳入Gardner公司合并范围。

本公司子公司Gardner公司子公司Belesta公司被FOIX商业法院于2019年6月13日开启破产程序，经商议后，法院根据提出的要约宣布将Belesta公司接管，并强制清算Belesta公司。Gardner公司失去了对该公司的控制权，因而该公司自进入法律程序之日起，不再纳入合并报表范围。2019年10月28日，FOIX市商业法庭强制清算Belesta公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,475,769,399.39
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	74.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	Airbus	1,177,956,760.89	59.50%
2	GKN	143,741,887.38	7.26%
3	Spirit	59,492,143.62	3.00%
4	Safran	52,084,219.20	2.63%
5	Pilatus	42,494,388.30	2.15%
合计	--	1,475,769,399.39	74.54%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	378,724,654.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.48%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	Arconic	115,519,384.84	5.33%
2	Thyssen	84,700,887.76	3.91%
3	Apollo	69,809,855.32	3.22%
4	UAC	61,926,065.54	2.86%
5	Tecalemit	46,768,461.10	2.16%
合计	--	378,724,654.57	17.48%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	48,579,192.53	38,150,525.54	27.34%	主要是报告期销售量增加，运输费相应增加
管理费用	220,792,808.13	272,010,728.26	-18.83%	主要是上年度并购发生中介费用，本年度未发生

				此费用
财务费用	101,014,617.33	231,437,741.77	-56.35%	主要是上年度并购借款产生的利息，募集资金归还部分借款后，本年度相应利息减少
研发费用	15,117,061.86	24,470,903.53	-38.22%	主要是报告期成都航宇实现量产，研制产品项目减少所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期研发投入主要是成都航宇研发投入，研发的投入是必要的，也是持续性的。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	222	242	-8.26%
研发人员数量占比	12.26%	9.73%	2.53%
研发投入金额（元）	15,117,061.86	125,441,366.58	-87.95%
研发投入占营业收入比例	0.76%	7.83%	-7.07%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	101,506,928.67	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	80.92%	-80.92%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√ 适用 □ 不适用

主要是2018年10月，公司将持有的朗星无人机10%股权进行了转让，朗星无人机不再纳入公司合并报表范围。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

主要是2018年10月，公司将持有的朗星无人机10%股权进行了转让，朗星无人机不再纳入公司合并报表范围。

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,422,789,239.08	1,801,075,669.41	34.52%
经营活动现金流出小计	2,334,066,695.12	1,744,847,768.27	33.77%
经营活动产生的现金流量净额	88,722,543.96	56,227,901.14	57.79%
投资活动现金流入小计	49,469,184.35	770,388,915.32	-93.58%
投资活动现金流出小计	275,609,672.73	1,158,974,670.31	-76.22%

投资活动产生的现金流量净额	-226,140,488.38	-388,585,754.99	41.80%
筹资活动现金流入小计	2,176,279,377.93	2,307,518,341.91	-5.69%
筹资活动现金流出小计	2,221,861,049.01	2,633,506,177.35	-15.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-45,581,671.08	-325,987,835.44	86.02%
现金及现金等价物净增加额	-181,059,141.56	-667,073,004.80	72.86%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额较上年增加的原因主要是Gardner公司于2018年7月收购了NAL公司，2019年度较2018年度增加7个月 NAL的收入所致；

2、投资活动产生的现金流净额较上年增加的原因主要是上年度公司出售了朗星无人机部分股权以及Gardner收购NAL所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大的差异的原因是公司对并购Gardner公司形成的商誉计提减值112,097.45万元。其次，根据《陕西省秦岭生态保护条例》，炼石矿业后续经营存在很大的不确定性，计提资产减值36,391.79万元。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-14,182,711.44	0.92%		否
资产减值	-1,514,918,682.09	97.86%	计提炼石矿业资产减值及计提收购 Gardner 产生的商誉减值	不确定
营业外收入	85,275,735.27	-5.51%	主要是 NAL 公司获得的保险赔款	否
营业外支出	64,468,462.49	-4.16%	主要是火灾损失等	否
其他收益	10,926,760.68	-0.71%	主要是公司获得的政府补助及税收返还	不确定

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末	2019 年初	比重增减	重大变动说明
--	---------	---------	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	78,837,512.25	2.17%	314,740,632.10	6.04%	-3.87%	
应收账款	403,270,403.13	11.09%	394,321,846.80	7.57%	3.52%	
存货	298,657,494.29	8.21%	287,265,104.10	5.52%	2.69%	
长期股权投资	88,945,786.89	2.45%	71,292,692.97	1.37%	1.08%	
固定资产	812,181,890.82	22.34%	1,153,918,363.75	22.16%	0.18%	
在建工程	233,098,165.81	6.41%	123,426,653.30	2.37%	4.04%	
短期借款	1,202,055,159.14	33.06%	1,038,849,566.36	19.95%	13.11%	
长期借款	182,496,621.70	5.02%	238,803,470.51	4.59%	0.43%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	525,938.86	信用证保证金
货币资金	1,580,622.06	土地恢复治理基金
货币资金	1,737,704.65	用于借款担保的资产
应收账款	457,246,262.67	用于借款担保的资产
存货	214,474,280.51	用于借款担保的资产
固定资产	234,375,404.15	用于借款担保的资产
无形资产	25,277,103.13	用于借款担保的资产

五、投资状况

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
829,012.73	451,348,909.95	-99.82%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本
Gardner Aerospace Holdings Limited	子公司	航空航天零部件的生产、加工、装配、维护等	英镑 1,013.6
陕西炼石矿业有限公司	子公司	钼矿、伴生硫、铼、铅、银的开采、冶炼、销售；冶炼新技术的研制、开发；矿产资源投资	200,000,000.00
成都航宇超合金技术有限公司	子公司	航空发动机和燃气轮机叶片的研发、生产、销售、维修及技术服务	200,000,000.00

续前表

公司名称	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
Gardner Aerospace Holdings Limited	1,796,360,860.80	673,037,431.27	1,863,724,983.95	28,614,937.74	38,618,847.28
陕西炼石矿业有限公司	77,118,328.26	-30,526,141.73	87,647,503.24	-379,453,637.80	-381,281,412.54
成都航宇超合金技术有限公司	478,029,397.42	440,099,730.58	28,490,109.77	-29,309,757.12	-29,303,906.42

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、Gardner Aerospace Holdings Limited:

报告期，空中客车公司再次将Gardner评为全球合作伙伴，确立了其在零件供应链中的运营和战略领导地位，客户除空中客车外，还包括GKN、湾流、皮拉图斯、RUAG、赛峰集团、Spirit、Triumph等航空航天领域的企业，为空中客车所有主力机型飞机以及某些型号波音商用飞机提供零部件。Gardner拥有丰富的零件制造和长床加工能力，包括机械加工，钣金加工和一系列表面处理，为航空航天业提供组装、套件。

2019年11月，Gardner收购了FDM Limited，此次收购为公司补充了加层制造（ALM）能力，为扩大ALM产品进入航空航天领域的提供了很好的机会。

目前，航空业受到了疫情和各国采取疫情防控措施的影响，对公司的生产经营也产生了一定的影响，相信疫情过后，随着经济的恢复，公司未来业务仍将会持续增长。

2、陕西炼石矿业有限公司:

报告期内，受钼市场库存消化及钢铁市场需求影响，2019上半年钼价在持续平稳中逐步上涨，下半年钼价回落明显。公司以控制成本为目标，注重精细化管理、重点明确、求真务实。加强安全环保管理，优化各项指标，及时调整工艺，保证设备的及时检修和正常运转，提高了产量，保证企业安全生产。本着安全生产、环保生产的理念，认真落实各项安全环保制度、措施，全年实现安全环保事故为0的目标。

报告期，由于《陕西省秦岭生态环境保护条例》的实施，炼石矿业《采矿权许可证》未能办理完成续期，后续生产经营存在很大的不确定性。由于目前陕西省政府及相关部门仍未有对关停企业的具体措施和政策出台，解决和应对措施还需继续沟通。

3、成都航宇超合金技术有限公司:

报告期，成都航宇累计承接预研、在研、在役重点机型复杂单晶叶片的研发及生产任务10余项。自2018年底至今，成都航宇陆续与国内客户签订订单累计9422.26万元。

国际市场方面，成都航宇和Gardner联合参与了罗罗公司某型发动机叶片的竞标，成都航宇在技术、管理、成本控制等方面都已考核通过，但由于英美等航空发动机企业此前未曾在中国市场采购过单晶叶片这一类关键部件，对采购公司的产品仍持审慎态度，因而目前双方尚未签约。随着公司产品在国内的销售收入不断扩大，相信国际市场将会取得突破。

4、加德纳航空科技有限公司:

报告期，加德纳已完成初期部分设备安装，由于疫情的影响，空客的现场认证受到影响，公司将积极协调，以尽快完成认证，并逐步批量生产。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司的主要业务为航空制造业务，公司拥有的全资子公司成都航宇超合金技术有限公司、Gardner Aerospace Holdings Limited、加德纳航空科技有限公司及参股公司成都中科航空发动机有限公司、朗星无人机系统有限公司等，是以航空发动机单晶叶片制造、航空零部件制造为核心业务的跨国航空制造企业。公司立足于自主知识产权的高温合金材料及航空发动机单晶涡轮叶片生产技术，积极参与地区资源整合，通过并购国内外优质企业，丰富公司目前的产品结构。同时加强与国内外相关科研院所的合作，以提高航空零部件、高温单晶涡轮叶片的设计制造能力，将公司打造成国际领先的、覆盖航空制造产业上下游的跨国集团。

（二）经营计划

1、炼石矿业方面，由于目前陕西省政府及相关部门仍未有对关停企业的具体措施和政策出台，解决和应对措施还需继续沟通。如有相关关闭政策出台，公司将视具体情况采取相关应对措施。

2、成都航宇公司，将继续与相关客户保持沟通，尽快使前期的研发试制转化为批量订单，进一步扩大市场份额，使公司的生产和销售量进一步提高，产生效益。保持与国际市场客户的沟通，为产品进入国际市场继续努力。

3、成都加德纳工厂尽快完成认证，并逐步批量生产。

（三）可能面对的风险

1、政策风险：公司的航空制造业务板块业务正在按既定计划良性发展，但航空制造业属于技术密集型、资金密集型产业，未来公司的生产经营除须遵守生产所在地区、国家的相关法律法规、国际公认的适用准则、法令、法例外，还须遵守我国的相关政策、法律法规。未来任何国家、地区航空航天制造业相关政策、法规的变动，都有可能使公司增加相关合规成本。

2、汇率风险：由于Gardner的业务分支及主要客户分布在全球多个国家，其产品销售的结算货币涵盖英镑、美元、欧元、波兰兹罗提、印度卢比等多种货币，在实际经营中存在各种货币对英镑的汇率波动导致Gardner发生汇兑损益的风险。为应对该风险，Gardner已根据重要性水平，对部分外币结算的交易签订了远期外汇合同，用于管理外汇风险。同时，由于本公司的合并报表列报货币为人民币，而Gardner合并报表的列报货币为英镑，故英镑对人民币的汇率变化将对公司未来合并财务数据带来一定的外币报表折算相关的汇率风险。

3、客户依赖风险：Gardner客户分布处于相对集中的状态，对单一客户Airbus的销售额占其年度销售总额比重较大，如果来自Airbus的收入大幅下降，则会严重影响公司盈利能力的稳定性。

4、商誉减值风险：公司收购Gardner和NAL完成后，确认收购形成的商誉金额为人民币24.34亿元。报告期，根据Gardner公司自身经营情况、客户订单计划以及未来航空零部件行业发展的预期，公司对商誉计提了11.21亿元的商誉减值准备。Gardner客户未来的生产如受到疫情或其他突发事件的影响，若持续影

响到Gardner公司未来业绩，则公司仍然存在商誉减值的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年12月18日	实地调研	机构	www.cninfo.com.cn
接待次数			1
接待机构数量			2
接待个人数量			0
接待其他对象数量			0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息		否	

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司普通股利润分配政策，特别是现金分红政策在公司章程中有明确规定，报告期内，公司未对利润分配政策进行修订。

公司现章程是根据中国证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》（证监会公告【2013】43号）和陕西证监局相关文件的要求，并结合公司实际情况而修订，并经公司2013年度股东大会批准。该次修订主要是对现金分红政策进行了细化，进一步强化回报股东意识，完善利润分配政策，明确规定了利润分配形式、现金分红条件、现金分红优先、最低分红比例、决策程序等，健全了分红决策机制，完善了分红监督约束机制，修订程序合规、透明，维护了股东特别是中小股东的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2017年度，由于经营亏损（扣除非经常性损益后），公司未进行利润分配，也未进行公积金转增股本。

2、2018年度，鉴于公司2018年度实现的归属于上市公司股东的将利润主要来自于处置股权收益，扣除非经常性损益的净利润为亏损，董事会提议，2018年度不向股东分配利润。

3、2019年度，鉴于公司2019年度合并及母公司实现归属于上市公司股东的净利润为亏损，董事会提议，2019年度不向股东分配利润。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普

					东的净利润的比 例		普通股股东的净利 润的比率
2019 年	0.00	-1,548,449,345.11	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	24,551,990.93	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	0.00	57,893,244.41	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	张政、咸阳市能源开发投资有限公司	同业竞争、关联交易及独立性的承诺	一、关于避免同业竞争的承诺：本次交易完成后，上海中路（集团）有限公司和陕西炼石矿业有限公司全体股东将成为上市公司的股东。为从根本上避免和消除与上市公司可能产生的同业竞争，中路集团和炼石矿业全体股东签署了《关于避免同业竞争的承诺》，具体如下：“1、本公司（本人）及本公司（本人）所控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型企业（以下简称“相关企业”）未从事任何对上市公司及其子公司构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动；并保证将来亦不从事任何对上市公司及其子公司构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动。2、本公司（本人）将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来本公司（本人）及相关企业的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司（本人）承诺将采取以下措施解决：（1）上市公司认为必要时，本公司（本人）及相关企业将减持直至全部转让本公司（本人）及相关企业持有的有关资产和业务；（2）上市公司在认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司（本人）及相关企业持有的有关资产和业务；（3）如本公司（本人）及相关企业与上市公司及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益；（4）有利于避免同业竞争的其他措施。”二、关于规范和减少关联交易的承诺：为了减少和规范与上市公司将来可能产生的关联交	2011 年 03 月 18 日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。

		<p>易，确保上市公司全体股东利益不受损害，中路集团和炼石矿业全体股东签署了《关于规范关联交易的承诺》，具体如下：“1、不利用自身对上市公司的大股东地位及控制性影响谋求上市公司及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；2、不利用自身对上市公司的大股东地位及控制性影响谋求与上市公司及其子公司达成交易的优先权利；3、不以低于（如上市公司为买方则“不以高于”）市场价格的条件与上市公司及其子公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其子公司利益的行为。同时，本公司（本人）将保证上市公司及其子公司在对待将来可能产生的与本公司（本人）的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：1、若有关联交易，均严格履行合法程序，及时详细进行信息披露；2、对于原材料采购、产品销售等均严格按照市场经济原则，采用公开招标或者市场定价等方式进行，以充分保障上市公司及其全体股东的合法权益。”三、关于维护上市公司独立性的承诺：为保证未来上市公司的独立性，中路集团和炼石矿业全体股东签署了《关于保证上市公司独立性的承诺函》，承诺将保证上市公司在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立，具体如下：“1、人员独立（1）保证咸阳偏转（即本公司，下同）生产经营与行政管理（包括劳动、人事及工资管理等）完全独立于本公司（本人）及其下属其他公司、企业。（2）保证咸阳偏转总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在咸阳偏转工作、并在咸阳偏转领取薪酬，不在本公司（本人）及其下属其他公司、企业兼职担任高级管理人员。（3）保证本公司（本人）推荐出任咸阳偏转董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，本公司（本人）不干预咸阳偏转董事会和股东大会作出的人事任免决定。2、资产独立（1）保证咸阳偏转及其子公司资产的独立完整；保证本次置入咸阳偏转的资产权属清晰、不存在瑕疵。（2）保证本公司（本人）及其下属其他公司、企业不违规占用咸阳偏转资产、资金及其他资源。3、财务独立（1）保证咸阳偏转设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度。（2）保证咸阳偏转在财务决策方面保持独立，本公司（本人）及其下属其他公司、企业不干涉咸阳偏转的资金使用。（3）保证咸阳偏转保持自己独立的银行帐户，不与本公司（本人）及其下属其他公司、企业共用一个银行账户。4、机构独立（1）保证咸阳偏转及其子公司依法建立和完善法人治理结构，并与本公司（本人）机构完全分开；保证咸阳偏转及其子公司与本公司（本人）及其下属其他公司、企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。（2）保证咸阳偏转及其子公司独立自主运作，本公司（本人）不会超越咸阳偏转董事会、股东大会直接或间接干预咸阳偏转的决策和经营。5、业务独立（1）保证咸阳偏转拥有独立的生产和销售体系；在本次资产置换及非公开发行股票完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质</p>			
--	--	---	--	--	--

			以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖于本公司（本人）及其下属其他公司、企业。（2）保证本公司（本人）及其下属其他公司、企业避免与咸阳偏转及其子公司发生同业竞争。（3）保证严格控制关联交易事项，尽可能减少咸阳偏转及其子公司与本公司（本人）及其下属其他公司、企业之间的持续性关联交易。杜绝非法占用咸阳偏转资金、资产的行为，并不要求咸阳偏转及其子公司向本公司（本人）及其下属其他公司、企业提供任何形式的担保。对于无法避免的关联交易将本着“公平、公正、公开”的原则，与对非关联企业的交易价格保持一致，并及时进行信息披露。（4）保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预咸阳偏转的重大决策事项，影响咸阳偏转资产、人员、财务、机构、业务的独立性。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	张政	关于所提供材料真实性、准确性及完整性的承诺	“本人参与本次重大资产重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。本人保证为本次重大资产重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
	张政	关于避免同业竞争的承诺函	“本次重大资产重组及本次非公开发行完成后，本人及本人控股、实际控制的其他企业将不直接或间接的以任何形式从事与上市公司相竞争的业务。本人将对本人控股、实际控制的企业进行监督，并行使必要的权力，促使其遵守本承诺。在上市公司审议是否与本人及本人控股、实际控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上，本人将按规定进行回避，不参与表决。如上市公司认定本人或本人控股、实际控制的其他企业正在或将要从事的业务与上市公司存在同业竞争，则本人将在上市公司提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如上市公司进一步提出受让请求，则本人应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给上市公司。本人保证严格遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所有关规章及上市公司章程等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用实际控制人的地位谋取不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。”	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
	张政	关于规范关联交易的承诺函	“将严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司章程的有关规定行使股东权利，规范关联交易：在股东大会对有关涉及本人及本人控股或实际控制的除上市公司以外的其他企业（以下简	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无

		称"本人控股或实际控制的其他企业")的关联交易进行表决时,本人自身、并将促使本人的相关关联方履行回避表决的义务;承诺杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为;在任何情况下,不要求上市公司向本人及本人控股或实际控制的其他企业提供任何形式的担保。本人及本人控股或实际控制的其他企业与上市公司之间将尽可能地避免和减少关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,本人及本人控股或实际控制的其他企业承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行合法程序,按照上市公司章程、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序,保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。如违反上述承诺给上市公司造成直接经济损失,本人将向上市公司作出足额的赔偿或补偿。上述承诺在本人对上市公司拥有控制权或作为持股 5%以上股东的期间内持续有效且不可变更或撤销。"			违反该承诺的情况。
张政	关于保证上市公司独立性的承诺	"(一)人员独立:1、保证上市公司在劳动、人事管理体系方面独立于本人及本人的关联方。2、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员的独立性,不在本人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务,不在本人控制的其他企业领取薪酬;保证上市公司的财务人员不在本人控制的其他企业中兼职。3、保证本人及其关联方提名出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选都通过合法的程序进行,本人及其关联方不干预上市公司董事会和股东大会已经作出的人事任免决定。(二)资产独立:1、确保上市公司与本人及其关联方之间产权关系明确,保证上市公司具有独立完整的资产、其资产全部能处于上市公司的控制之下,并为上市公司独立拥有和运营。2、本人及其关联方在本次重大资产重组和本次非公开发行前没有、本次重大资产重组和本次非公开发行完成后也不会以任何方式违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。(三)财务独立:1、保证上市公司拥有独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户,不与本人及其关联方共用一个银行账户。4、保证上市公司能够独立作出财务决策,本人及其关联方不干预上市公司的资金使用。5、保证上市公司的财务人员独立,不在本人及其关联方处兼职和领取报酬。6、保证上市公司依法独立纳税。(四)机构独立:1、保证上市公司拥有健全的股份公司法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构,独立行使经营管理职权,与本人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、董事会秘书、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。(五)业务独立:1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力,在经营业务方面能够独立运作。2、除通过控股股	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺,无违反该承诺的情况。

			东行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。3、保证本人及本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。4、保证尽量减少本人及本人的关联方与上市公司的关联交易；在进行确有必要的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，确保上市公司及其他股东利益不受到损害，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。”			
张政	关于摊薄即期回报承诺函		"本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。本人承诺不得动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。本人承诺全力支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩的董事会和股东大会会议案。如果上市公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司拟公布的股权激励行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺出具日后至本次重大资产重组、本次非公开发行完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会规定出具补充承诺。本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施"	2017年 04月11 日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
张政	关于不存在不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺		"本人在参与实施本次重大资产收购的过程中，不存在因涉嫌本次重大资产收购相关内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近三十六个月内不存在受到中国证监会作出的行政处罚的情形、也未受到过任何刑事处罚或涉及任何与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。因此，本人不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组情形。”	2017年 04月11 日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
炼石航空科技股份有限公司	关于所提供材料真实性、准确性及完整性的承诺		"上市公司向参与本次重大资产重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。上市公司保证为本次重大资产重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。”	2017年 04月11 日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。

炼石航空科技股份有限公司	关于不存在不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺	"本公司在参与实施本次重大资产收购的过程中，不存在因涉嫌本次重大资产收购相关内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近三十六个月内不存在受到中国证监会作出的行政处罚的情形、也未受到过任何刑事处罚或涉及任何与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。因此，本公司不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组情形。"	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
炼石航空科技股份有限公司	关于本次重大资产购买不构成关联交易的承诺	"本次重大资产购买交易对方及标的公司与本公司、本公司的控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及持股 5% 以上的股东均不存在《深圳证券交易所股票上市规则（2014 年修订）》第十章规定的关联关系，本次重大资产购买不构成关联交易。本次重大资产购买完成前，交易对方及标的公司与本公司、本公司控股股东、实际控制人及控制的关联企业均不存在任何交易，本次重大资产购买不会导致本公司产生新的关联交易。"		长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
炼石航空科技股份有限公司	关于避免同业竞争的承诺	"本公司承诺，本次重大资产购买不涉及股份发行，本公司不会因本次重大资产购买产生新的同业竞争。"	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
全体董事、监事及高管	关于所提供材料真实性、准确性及完整性的承诺	"本人承诺向参与本次重大资产重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。本人保证为本次重大资产重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担个别和连带的法律责任。如本次重大资产重组因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让本人在该上市公司拥有权益的股份。"	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
全体董事、监事及高管	关于无重大违法行为等事项的承诺	"本人的任职符合法律法规、规范性文件以及上市公司章程等相关规定，不存在《公司法》第一百四十六条所列明情形，不存在违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会（以下简称"中国证监会"）立案调查的情形，且最近三十六个月内未受到中国证监会的行政处罚、最近十二个月内未受到证券交易所的公开谴责。本人在本次重大资产重组和本次非公开发行信息公开前不存在利用内幕信息买卖相关证券，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人买卖相关证券等内幕交易行为。本人及本人控制的机构不存	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。

			在因涉嫌本次重大资产重组及本次非公开发行相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近三十六个月不存在被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。”			
全体董事、监事及高管	关于摊薄即期回报承诺函		“本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害上市公司利益。本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。本人承诺不得动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。本人承诺全力支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩的董事会和股东大会议案，并愿意投票赞成（若有投票权）该等议案。如果上市公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使上市公司拟公布的股权激励行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对上市公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。本人承诺出具日后至本次重大资产重组、本次非公开发行完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会规定出具补充承诺。本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施”	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
全体董事、监事及高管	关于不存在不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺		“本人在参与实施本次重大资产收购的过程中，不存在因涉嫌本次重大资产收购相关内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近三十六个月内不存在受到中国证监会作出的行政处罚的情形、也未受到过任何刑事处罚或涉及任何与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。因此，本人不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组情形。”	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
Gardner公司	相关承诺		本公司与上市公司之间不存在任何关联关系，未向上市公司委派董事、监事或者高级管理人员。本公司将依照与上市公司所签署的本次交易的谅解备忘录（MOU）履行与本次交易相关的保密义务。根据 MOU 的条款，Gardner 公司的股东同意将尽力督促加德纳的办公人员、员工、专业顾问，根据炼石投资有限公司提供其合理要求的、本次交易中涉及 Gardner 公司及其子公司的信息。	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无违反该承诺的情况。
交易对方	相关承诺		本公司/本人与上市公司之间不存在任何关联关系，未向上市公司委派董事、监事或者高级管理人员。本公司/本人将依照与上市公司所签署的本次交易的谅解备忘录（MOU）履行与本次交	2017年04月11日	长期	承诺人严格履行了承诺，无

			易相关的保密义务。根据 MOU 的条款，Gardner 公司的股东同意将尽力督促加德纳的办公人员、员工、专业顾问，根据炼石投资有限公司提供其合理要求的、本次交易中涉及 Gardner 公司及其子公司的信息。			违反该承诺的情况。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	张政	其他	关于置出资产过户的承诺：鉴于咸阳偏转置出资产尚未办理完毕过户手续，炼石矿业控股股东张政承诺，在 2012 年 3 月 15 日前，协助咸阳偏转办理完毕置出资产的过户手续；如果 2012 年 3 月 15 日咸阳偏转置出资产的过户手续未办理完毕，由此给咸阳偏转造成的损失，将由张政负责补偿。	2012 年 01 月 16 日	长期	承诺持续有效，未完成过户的置出资产未对公司造成损失。
承诺是否按时履行				是		
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划				不适用		

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自 2018 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。	本公司第八届董事会第三十八次会议批准	说明 1

财政部于 2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），对公司财务报表格式进行了修订。	本公司第九届董事会第二次会议批准	
根据财会〔2019〕8号《关于印发修订《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9号《关于印发修订《企业会计准则第12号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于2019年1月1日之后的交易。		

说明1：2019年1月1日，本集团应收票据账面价值7,010,099.00元，其中以公允价值计量的应收票据金额7,010,099.00元，本集团持有该票据既有收取合同现金流的目的，同时具有转让的目的。

根据新金融工具准则的要求，自2019年1月1日起，本集团将持有应收票据既有收取合同现金流的目的，同时具有转让的目的的划分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，报表列示为应收款项融资；本集团将持有应收票据具有收取合同现金流目的划分为以摊余成本计量的金融资产，报表列示为应收票据。

根据新金融工具准则的要求，自2019年1月1日起，本集团金融资产减值计量由“已发生损失模型”变更为“预期信用损失模型”。

2019年首次起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况：

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收票据	7,010,099.00		-7,010,099.00
应收款项融资		7,010,099.00	7,010,099.00

2、报告期内无会计估计变更的情况。

3、公司于2019年11月25日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于更换会计师事务所的议案》，将年审会计师事务所更换为信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)。更换前，公司与原审计机构瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)进行了充分沟通，并征得其理解。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
FDM	股权交割日	829,012.73	100.00	购买	2019年11月12日	工商变更日期	1,085,427.03	-239,752.25

2、其他原因的合并范围变动

本公司子公司Gardner公司于2019年08月07日新设加德纳航空（成都）有限公司，纳入Gardner公司合并范围。

本公司子公司Gardner公司子公司Belesta公司被FOIX商业法院于2019年6月13日开启破产程序，经商议后，法院根据提出的要约宣布将Belesta公司接管，并强制清算Belesta公司。Gardner公司失去了对该公司的控制权，因而该公司自进入法律程序之日起，不再纳入合并报表范围。2019年10月28日，FOIX市商业法庭强制清算Belesta公司。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	350
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	常晓波、张龙华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司原审计机构瑞华事务所在执业过程中严格遵守国家相关的法律、法规，勤勉尽职，公允独立地发表审计意见，客观、公正、准确地反映公司财务报表及内部控制情况，切实履行了审计机构的职责。根据公司战略发展需要，经双方事前沟通和协商，拟不再聘请瑞华事务所为公司2019年度审计机构，并就解聘及相关事宜与瑞华事务所进行了事先沟通。2019年11月8日，经公司2019年第一次临时股东大会批准，公司聘请信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司提供2019年度财务报表审计、鉴证服务。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期，公司聘请信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司提供2019年度内部控制审计业务。

为实施2020年度非公开发行股票工作，公司聘请了天风证券股份有限公司为本次非公开发行股票保荐机构，报告期内，公司非公开发行股票工作尚处于尽职调查阶段，未支付费用。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

报告期，公司全资子公司陕西炼石矿业有限公司地处洛南县，在了解到山阳县杨地镇卫生院在建设门诊部时，因资金紧张而停工，炼石矿业于2019年12月向该院捐款20万元，以资助该院门诊部建设工作。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	20
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
其中：	万元	20
5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额		
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
陕西炼石矿业有限公司	该公司目前主要是钼矿石的开采，采矿方式是坑采，不存在污染。选矿生产在其子公司洛南县石幢沟矿业有限公司进行。主要污染物为COD。	循环利用	1	无	COD: 0mg/L、 氨氮: 0mg/L、 总量: 0t	黄河流域 (陕西段) 污水综合排放标准	0	COD: 0t/a、氨 氮: 0t/a	无超标排放情况

防治污染设施的建设和运行情况

废水治理：在尾矿坝下建回水池。选矿车间生产废水利用各厂房排水沟同尾矿浆一起排至尾矿库，经尾矿库沉淀澄清后，除尾矿滞留和库内蒸发损耗外，全部由排水井一排水涵洞排至坝下回水池，全部自回流返回选矿厂回用。

尾矿水中大部分金属矿物残留于尾矿浆中，且易于沉淀而进入尾砂中，使尾矿水中的污染物得到净化。尾矿废水经尾矿库沉淀澄清后，水质可达到《污水综合排放标准》的要求。

废气治理：在破碎、筛分和转运站设密集尘罩和袋式除尘器除尘，除尘效率较高，一般在99%以上，除尘后的粉尘可满足《大气污染综合排放标准》二级标准要求。

报告期，公司防治污染设施运行正常，未出现超标排放情况。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

炼石矿业在建设项目时，聘请了核工业203研究所编制了《上河钼矿石幢沟选矿厂建设项目环境影响报告书》，并经过了陕西省环境保护厅的批复。

洛南县石幢沟矿业有限公司持有洛南县环境保护局核发的《排污许可证》。

突发环境事件应急预案

公司制定有《突发环境事件应急预案》，预案体系齐全有效，各生产环节重点部位均编制有突发环境事件应急预案，对组织机构和职责划分、事件的预防与预警、报告和应急、安全防护、次生灾害防范、应急状态解除、善后处理、应急保障、预案管理等方面作了详细规定。

环境自行监测方案

公司对区域内容易引发重大突发环境事件的危险源进行了调查、登记、风险评估、组织进行了检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行了有效预防。按照早发现、早报告、早处理的原则，对各风险源进行监测，随时报告监测结果，在洛南县环境监测站的指导下有针对性地开展应急监测工作。由公司聘请有资质的第三方单位定期监测，并出具监测报告。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	217,842,836	32.44%				-111,940,510	-111,940,510	105,902,326	15.77%
2、国有法人持股	111,936,010	16.67%				-111,936,010	-111,936,010	0	0.00%
3、其他内资持股	105,906,826	15.77%				-4,500	-4,500	105,902,326	15.77%
境内自然人持股	105,906,826	15.77%				-4,500	-4,500	105,902,326	15.77%
二、无限售条件股份	453,773,223	67.56%				111,940,510	111,940,510	565,713,733	84.23%
1、人民币普通股	453,773,223	67.56%				111,940,510	111,940,510	565,713,733	84.23%
三、股份总数	671,616,059	100.00%						671,616,059	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期有限售条件股份减少 111,940,510 股，原因为公司 2018 年 10 月实施了非公开发行股份 111,940,510 股，该股份于 2019 年 11 月解除了限售；另 4,500 股为高管股份，该部分股份在相关人员离任半年后解除了锁定。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
四川发展国瑞矿业投资有限公司	55,968,005	0	55,968,005	0	非公开发行认购股份	2019年11月13日
四川富润企业重组投资有限责任公司	55,968,005	0	55,968,005	0	非公开发行认购股份	2019年11月13日
合计	111,936,010	0	111,936,010	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	29,512	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	30,505	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
张政	境内自然人	18.81%	126,303,102	-14,900,000	105,902,326	20,400,776	质押	125,499,999
四川发展引领资本管理有	国有法人	10.33%	69,368,005	69,368,005		69,368,005		

限公司							
四川富润企业重组投资有限责任公司	国有法人	8.33%	55,968,005			55,968,005	
申万菱信基金—四川发展引领资本管理有限公司—申万菱信—引领资本 1 号大股东增持单一资产管理计划	其他	1.80%	12,117,726	12,117,726		12,117,726	
谭雄	境内自然人	1.36%	9,160,638	9,160,638		9,160,638	
咸阳市能源开发投资有限公司	国有法人	1.34%	9,024,744			9,024,744	
上海铂祥投资管理中心(有限合伙)—铂祥 FOF 私募证券投资基金	其他	0.89%	5,994,140	5,994,140		5,994,140	
卢伟刚	境内自然人	0.73%	4,888,400	50,500		4,888,400	
宋雅	境内自然人	0.66%	4,414,914	4,414,914		4,414,914	
全国社保基金四一四组合	其他	0.63%	4,257,420	-4,257,400		4,257,420	
上述股东关联关系或一致行动的说明	以上股东中,四川发展引领资本管理有限公司与申万菱信基金—四川发展引领资本管理有限公司—申万菱信—引领资本 1 号大股东增持单一资产管理计划为同一实际控制人;公司未知以上其他股东是否存在关联关系,也未知其他股东是否存在关联关系和是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
四川发展引领资本管理有限公司	69,368,005	人民币普通股	69,368,005				
四川富润企业重组投资有限责任公司	55,968,005	人民币普通股	55,968,005				
张政	20,400,776	人民币普通股	20,400,776				
申万菱信基金—四川发展引领资本管理有限公司—申万菱信—引领资本 1 号大股东增持单一资产管理计划	12,117,726	人民币普通股	12,117,726				
谭雄	9,160,638	人民币普通股	9,160,638				
咸阳市能源开发投资有限公司	9,024,744	人民币普通股	9,024,744				
上海铂祥投资管理中心(有限合伙)—铂祥 FOF 私募证券投资基金	5,994,140	人民币普通股	5,994,140				
卢伟刚	4,888,400	人民币普通股	4,888,400				
宋雅	4,414,914	人民币普通股	4,414,914				
全国社保基金四一四组合	4,257,420	人民币普通股	4,257,420				
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前	以上股东中,四川发展引领资本管理有限公司与申万菱信基金—四川发展引领资本						

10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	管理有限公司一申万菱信一引领资本 1 号大股东增持单一资产管理计划为同一实际控制人；公司未知以上其他无限售条件流通股股东之间，以及其他无限售流通股股东和其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否存在关联关系和是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名股东中，上海铂祥投资管理中心（有限合伙）一铂祥 FOF 私募证券投资基金通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户在报告期末持有公司股份 5,994,140 股，报告期初未持股，报告期增持 5,994,140 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张政	中国	否
主要职业及职务	2004 年至今任陕西炼石矿业有限公司董事长、2007 年起任山南力加投资有限公司董事长、2012 年 3 月起任本公司董事长、总经理、2016 年 4 月起任航旭涂层技术有限公司董事长、2017 年 9 月起任加德纳航空科技有限公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张政	本人	中国	否
主要职业及职务	2004 年至今任陕西炼石矿业有限公司董事长、2007 年起任山南力加投资有限公司董事长、2012 年 3 月起任本公司董事长、总经理、2016 年 4 月起任航旭涂层技术有限公司董事长、2017 年 9 月起任加德纳航空科技有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
四川发展引领资本管理有限公司	李铁军	2018 年 11 月 05 日	40000 万元人民币	项目投资、受托资产管理、投资管理、投资咨询、财务咨询。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股数 (股)
张政	董事长、 总经理	现任	男	52	2012年03月 19日	2022年06月 24日	141,203,102		14,900,000		126,303,102
梁定邦	董事	现任	男	77	2015年05月 15日	2022年06月 24日					
魏钰	董事、副 总经理	现任	男	58	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
李秉祥	独立董 事	现任	男	56	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
杨乃定	独立董 事	现任	男	56	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
金宝长	独立董 事	现任	男	72	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
赵卫军	董事、副 总经理、 董事会 秘书	现任	男	46	2012年03月 19日	2022年06月 24日					
刘玉钊	监事会 主席	现任	女	36	2012年03月 19日	2022年06月 24日					
王勇	监事	现任	男	38	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
王远斌	监事	现任	男	34	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
翟红梅	财务总 监	现任	女	57	2019年06月 24日	2022年06月 24日					
王琳	董事	离任	男	65	2012年03月 19日	2019年06月 24日					
付君	董事	离任	女	49	2012年03月 19日	2019年06月 02日					
殷仲民	独立董	离任	男	65	2012年03月	2019年06月					

	事				19 日	02 日					
张俊瑞	独立董事	离任	男	59	2012 年 03 月 19 日	2019 年 06 月 02 日					
赵更申	独立董事	离任	男	58	2015 年 05 月 15 日	2019 年 06 月 02 日	6,000				6,000
徐志强	监事会主席	离任	男	73	2012 年 03 月 19 日	2019 年 06 月 02 日					
康亚斌	监事	离任	男	48	2012 年 03 月 19 日	2019 年 06 月 02 日					
王立之	副总经理	离任	男	71	2016 年 03 月 24 日	2019 年 11 月 08 日					
合计	--	--	--	--	--	--	141,209,102		14,900,000		126,309,102

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王琳	董事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
付君	董事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
殷仲民	独立董事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
张俊瑞	独立董事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
赵更申	独立董事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
徐志强	监事会主席	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
康亚斌	监事	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任
王立之	副总经理	解聘	2019 年 11 月 08 日	工作调整
赵卫军	财务总监	任期满离任	2019 年 06 月 24 日	换届离任

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、张政 男，1968年5月出生，硕士研究生。2004年至今任陕西炼石矿业有限公司董事长、2007年起任山南力加投资有限公司董事长，2012年3月起任本公司董事长、总经理、2016年4月起任航旭涂层技术有限公司董事长、2017年9月起任加德纳航空科技有限公司董事长。

3、梁定邦 男，1943年5月12日出生，大学本科、中共党员、高级工程师。先后担任国防科工委1101研究所和七机部210所核心组秘书、陕西国防科研局秘书、陕西航天管理局办公室主任、陕西航天经济技术开发总公司总经理，中国航天科工集团210所计划财务处处长，西安长峰科技产业集团公司财务总监和西安航天自动化股份公司监事。2015年5月起任本公司董事。

3、魏钰 男，1962年7月出生，1984年毕业于西北工业大学航空发动机系，先后在航空科研机构从事航空工业发展规划研究，历任罗罗公司销售总监，国际航空发动机公司亚太区客户业务总监，在民生金融租赁商业航空有限公司负责国内外业务开发。现任成都航宇超合金技术有限公司董事长，负责公司航空板块业务的国内外市场开拓和战略规划，2019年6月起任本公司董事。

4、赵卫军 男，1974年1月出生，大学学历。2001年3月至今任公司董事会秘书，2003年6月-2012年3月任本公司（原咸阳偏转股份有限公司）董事，2012年3月-2019年6月任本公司财务总监。2019年6月起任本公司董事、副总经理。

5、杨乃定 男，1964年11月出生，中共党员，1988年4月参加工作。西安交通大学管理工程专业毕业，博士研究生学历，航空宇航科学技术专业博士后。历任西北工业大学管理学院讲师、副教授、教授、博士生导师、副院长、常务副院长、院长。现任西北工业大学管理学院教授、博士生导师，西安国际医学投资股份有限公司独立董事，中航飞机股份有限公司独立董事，陕西红旗民爆集团股份有限公司独立董事，2019年6月起任本公司独立董事。

6、李秉祥 男，1964年11月出生，中共党员，博士、博士后，教授、博士生导师。自1996年4月起在西安理工大学会计系任教，曾任西安理工大学会计系副主任，经济与管理学院副院长，财务处副处长、财务处处长等职务。现任西安理工大学经济与管理学院财会金融系教授。目前兼任国家自然科学基金同行评审专家，中国会计学会高等工科院校分会副会长，西安市会计学会副会长，陕西成本研究会副会长，担任正平路桥建设股份有限公司、中节能环保装备股份有限公司独立董事，2019年6月起任本公司独立董事。

7、金宝长 男，1948年12月出生，中共党员，大学学历，高级经济师。曾任陕西宝光电工总厂厂长办公室主任、车间主任、计划处副处长（正处级）、证券办主任、陕西宝光真空电器股份有限公司董事会秘书。现任陕西坚瑞沃能股份有限公司独立董事，2019年6月起任本公司独立董事。

8、刘玉钊 女，1984年7月出生，大学本科。曾任陕西炼石矿业有限公司办公室副主任，2012年3月至今任本公司职工监事，2019年6月起任公司监事会主席。

9、王勇 男，1982年8月出生，硕士研究生学历，曾任沈阳铸造研究所工程师，现在成都航宇超合金技术有限公司工作。2019年6月起任本公司监事。

10、王远斌 男，1986 年 12 月出生，硕士研究生学历，先后在广东风华高新科技股份有限公司任研发项目负责人、成都赛来科技有限公司任产品经理。现在成都航宇超合金技术有限公司工作，2019年6月起任本公司监事。

11、翟红梅 女，1963 年 6 月出生，大学学历。曾就职陕西崇高实业有限公司、陕西建华有限责任会计师事务所；现任陕西炼石矿业有限公司副总经理兼财务部经理、成都航宇超合金技术有限公司财务总监、加德纳航空科技有限公司财务总监。2019年6月起任本公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员 姓名	其他单位名称	在其他单位担任 的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否 领取报酬津贴

李秉祥	西安理工大学	教授	2011 年 01 月 01 日		是
李秉祥	中节能环保装备股份有限公司	独立董事	2017 年 02 月 13 日		是
李秉祥	正平路桥建设股份有限公司	独立董事	2019 年 5 月 17 日		是
杨乃定	西北工业大学	教授、博士生导师	2011 年 07 月 02 日		是
杨乃定	中航飞机股份有限公司	独立董事	2017 年 02 月 13 日		是
杨乃定	西安国际医学投资股份有限公司	独立董事	2015 年 05 月 04 日		是
杨乃定	陕西红旗民爆集团股份有限公司	独立董事	2018 年 10 月 31 日		是
杨乃定	西部金属材料股份有限公司	独立董事	2019 年 11 月 15 日		是
金宝长	陕西坚瑞沃能股份有限公司	独立董事	2019 年 9 月 25 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高管人员的薪酬由董事会决定；内部董事、内部监事按其在公司的职务领取薪酬，没有董事、监事津贴；独立董事、外部董事及外部监事的薪酬方案经董事会审议通过，并经股东大会批准后实施。

报告期内，在本公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员的年度报酬均依据公司制定的有关工资标准规定按月发放，年末根据公司效益情况及考核结果发放效益工资。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员在本公司及全资子公司获得的报酬总额为555.41万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张政	董事长、总经理	男	52	现任	43.79	否
梁定邦	董事	男	77	现任	4.8	否
魏钰	董事、副总经理	男	58	现任	120	否
李秉祥	独立董事	男	56	现任	2.4	否
杨乃定	独立董事	男	56	现任	2.4	否
金宝长	独立董事	男	72	现任	2.4	否
赵卫军	董事、副总经理、董事会秘书	男	46	现任	40	否
刘玉钊	监事会主席	女	36	现任	25.32	否
王勇	监事	男	38	现任	-	否
王远斌	监事	男	34	现任	-	否

翟红梅	财务总监	女	57	现任	55.02	否
王琳	董事	男	65	离任	29.98	否
付君	董事	女	49	离任	23.02	否
殷仲民	独立董事	男	65	离任	2.4	否
张俊瑞	独立董事	男	59	离任	2.4	否
赵更申	独立董事	男	58	离任	2.4	否
徐志强	监事会主席	男	73	离任	2.4	否
康亚斌	监事	男	48	离任	22.68	否
王立之	副总经理	男	71	任免	174	否
合计	--	--	--	--	588.21	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	9
主要子公司在职员工的数量（人）	2,402
在职员工的数量合计（人）	2,411
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,852
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,648
销售人员	40
技术人员	338
财务人员	52
行政人员	333
合计	2,411
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	227
大学	466
大专	367

大专以下	1,349
合计	2,411

2、薪酬政策

公司采用结构薪酬制，薪酬具体包括：岗位工资+企龄工资+出差补助+绩效考核奖金+年终奖金。

(1) 岗位工资：是公司员工劳动所得的基本报酬，按照同岗同酬的原则，一般每月保持不变。

(2) 企龄工资：指员工在公司服务时间长短而应享受的工资待遇。主要鼓励员工长期为公司服务。

(3) 出差补助：公司员工因公出差享受出差补助。

(4) 绩效考核奖金：绩效考核奖金是与员工岗位关键绩效指标完成情况直接挂钩的奖金。根据公司绩效考核和奖惩制度，在每次考核期结束后计算员工的考核得分和对应的奖金数额，予以发放。

(5) 年终超额奖金：当公司较好完成年度经营目标，特别是超额完成利润指标时，全体员工将享受年终奖励。奖励总额按超额利润的一定比例确定。

3、培训计划

(1) 公司不断建立企业各级各类人员培训体系，通过内部培训与外部培训相结合的方式，提高员工的综合素质。

(2) 定期组织开展专业技能培训，帮助员工提升专业技能及业务能力。

(3) 定期开展安全教育培训，提升员工安全意识，确保安全作业。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司坚持规范运作并完善法人治理结构，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》等法律法规以及《公司章程》的要求，不断健全公司治理结构，完善内控制度、进一步强化内部控制管理、提升公司治理水平。

公司股东大会、董事会、监事会等机构运作规范，各位董事、监事及高级管理人员均能认真履行自己的职责，勤勉尽责；股东大会、董事会、监事会运作有效。目前公司治理的实际情况与中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求基本相符，公司治理现状符合相关法律、法规要求。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

公司控股股东、实际控制人为自然人。

1、业务独立性：公司在业务方面完全独立于控股股东，与控股股东不存在同业竞争的情况，拥有独立完整的采购、生产和销售系统，不存在对控股股东的依赖。

2、人员独立性：公司建立了完整的、独立于控股股东的劳动、人事、工资及社会保障管理制度，经营班子成员没有在控股股东或其他股东单位担任任何职务。

3、资产独立性：公司与控股股东产权关系明晰。不存在控股股东违规占用公司资金、资产的情况。

4、机构独立性：公司设立了完全独立于控股股东的组织机构，董事会、监事会、管理层及其它内部机构均独立运作，与控股股东机构之间不存在从属关系。

5、财务独立性：公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和健全的企业内部财务管理制度，拥有独立的银行账户并依法纳税，与控股股东在财务上完全分开。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	30.90%	2019 年 06 月 24 日	2019 年 06 月 25 日	www.cninfo.com.cn
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	19.32%	2019 年 11 月 25 日	2019 年 11 月 26 日	www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李秉祥	4	3	1		0	否	1
杨乃定	4	2	1	1	0	否	1
金宝长	4	3	1		0	否	1
殷仲民	4	3	1		0	否	1
张俊瑞	4	3	1		0	否	1
赵更申	4	3	1		0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体独立董事按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立

董事的指导意见》、《公司独立董事工作制度》、公司《章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着独立、客观、审慎的原则认真履行职责，了解和关注公司的经营发展情况，对提交董事会的全部议案进行审议并表决，同时发挥各自领域的专业优势，对需要独立董事发表意见的重大事项进行深入研究和谨慎判断，发表书面独立意见并提出相关建议，维护公司及全体股东的合法权益。公司董事会充分尊重独立董事的履职行为，高度重视并认真采纳独立董事的意见和建议，不存在独立董事建议未被采纳的情形。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，并制订了各委员会的工作制度。报告期内，各委员会职责明确，整体运作情况良好，确保了董事会高效运作和科学决策。

1、审计委员会工作情况：

2019年度，公司董事会审计委员会召开了7次会议，积极参与了2018年度报告的相关审计工作，与会会计师在进场审计前、审计中都进行了进行沟通，并仔细审阅相关资料，及时了解掌握会计师事务所的审计工作安排和审计进展情况，确保审计报告全面真实地反映公司的客观情况。对公司半年度报告及季度报告进行审核，并出具审核意见。对公司续聘会计师事务所及变更会计师事务所均发表了意见并形成决议。

2、薪酬与考核委员会工作情况：

报告期，薪酬与考核委员会召开了一次会议，对2018年度报告中拟披露的董事及高级管理人员薪酬情况进行了审核，认为公司发放的薪酬符合公司相关薪酬制度及考核制度，披露的数据与实际发放的数据相符。

3、提名委员会工作情况：

报告期，提名委员会召开了两次会议，对控股股东提名的第九届董事会董事候选人的任职资格进行了审议，一致同意将其提交董事会审议。

董事会换届选举完成后，对新一届董事会聘任的高级管理人员候选人资格进行了审核，并一致同意将其提交董事会审议。

4、战略发展委员会报告期内未召开会议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

本公司高级管理人员全部由董事会聘任。公司制定有《高级管理人员薪酬管理制度》，公司据此对高管人员每年考核目标完成情况进行考核，确定其激励标准。公司高管人员的薪酬分配和考核以公司经济效益为出发点，根据公司年度经营计划和高管人员的工作目标，进行综合考核，根据考核结果确定高管人员

的年度薪酬分配。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制审计报告中的审议意见段		
经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并出具了《内部控制审计报告》(XYZH/2020XAA50093)，认为，炼石航空公司于 2019 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。		
内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	A、一项内部控制缺陷单独或连同其它缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报表中的重大错报，应将缺陷认定为重大缺陷。合理可能性是指大于微小可能性（几乎不可能发生）的可能性。出现下列情形的，认定为重大缺陷：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（2）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；（3）公司更正已公布的财务报告；（4）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。B、一项内部控制缺陷单独或连同其它缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报表中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报，应将缺陷认定为重要缺陷。C、不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，应认定为一般缺陷。	出现以下情形的，认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。（1）违反国家法律、法规较严重；（2）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（3）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到及时整改；（4）信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；（5）其他对公司影响重大的情形。
定量标准	1、重大缺陷：营业收入总额的 0.5%≤错报；净利润总额的 5%≤错报；资产总额的 0.3%≤错报；所有者权益总额的 0.3%≤错报。2、重要缺陷：营业收入总额的 0.2%≤错报<营业收入总额的 0.5%；净利润总额的 2%≤错报<净利润总额的 5%；资产总额的 0.1%≤错报<资产总额的 0.3%；所有者权益总额的 0.1%≤错报<所有者权益总额的 0.3%。3、一般缺陷：错报<营业收入总额的 0.2%；错报<净利润总额的 2%；错报<资产总额的 0.1%；错报<所有者权益总额的 0.1%。	1、重大缺陷：直接财产损失金额 1000 万元及以上，或已经对外正式披露并对公司造成负面影响。2、重要缺陷：300 万元（含 300 万元）-1000 万元，或受到国家政府部门处罚但对未公司造成负面影响。3、一般缺陷：300 万元以下，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但对未对公司造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

十、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2020 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2020XAA50092
注册会计师姓名	常晓波、张龙华

审计报告正文

炼石航空科技股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了炼石航空科技股份有限公司（以下简称炼石航空公司）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，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了炼石航空公司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，我们独立于炼石航空公司，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）关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

1. 商誉减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
如后附的财务报表附注七、17 所述，炼石航空公司截至 2019 年 12 月 31 日合并财务报表的商誉账面原值为 2,448,464,227.76 元，计提商誉减值准备 1,120,974,480.23 元。商誉减值测试的会计政策如后附财务报表附注四、18 所述。管理层于每年度终了对商誉	针对商誉减值，我们实施的主要审计程序包括： （1）评价并测试与商誉减值测试相关的内部控制，包括对关键假设的采用及减值计提金额的复核和审批； （2）了解商誉所属资产组或资产组组合的认定和比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在

<p>进行减值测试，聘请外部独立评估机构执行以商誉减值测试为目的的相关评估工作并出具评估报告，管理层据此对商誉进行减值测试，进而评估是否需要计提商誉减值准备。由于商誉金额重大，且管理层在测试时需要对预期未来现金流量和折现率等关键假设作出重大判断，因此，我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>商誉减值情况；</p> <p>(3) 评价管理层聘请的外部独立评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(4) 获取外部独立评估机构出具的评估报告，评价商誉减值测试过程中所采用方法的恰当性、关键假设和重要参数（如增长率、折现率等）的合理性；</p> <p>(5) 复核商誉减值测试结果的计算准确性；</p> <p>(6) 评价财务报表附注中与商誉减值相关的披露。</p>
<p>2. 收入确认事项</p>	
<p style="text-align: center;">关键审计事项</p>	<p style="text-align: center;">审计中的应对</p>
<p>炼石航空公司主要从事航空航天零部件生产及销售。如财务报表附注七、41 所述，2019 年度，炼石航空销售商品确认的主营业务收入为人民币 1,972,441,386.68 元。收入确认的会计政策如后附财务报表附注四、22 所述。炼石航空公司商品销售收入确认的具体原则为：公司发运货物或向客户移交货物使用权，取得客户收货确认，收入金额已经确定，已收讫货款或预计可收回货款，与商品相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。</p> <p>由于收入存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 评价、测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的条款，评价公司的收入确认是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 选取样本检查与收入确认相关的销售合同或订单、销售发票、出库单、验收单、银行回单等支持性凭证；</p> <p>(4) 选取样本对主要客户实施函证程序；</p> <p>(5) 对收入实施分析程序，与历史同期对比，复核收入的合理性；</p> <p>(6) 针对资产负债表日前后确认的产品销售收入，选取样本核对出库单、验收单等相关支持性单据，评价收入确认是否记录在恰当的会计期间。</p>

(四) 其他信息

炼石航空公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括炼石航空公司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。

(五) 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，管理层负责评估炼石航空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炼石航空公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督炼石航空公司的财务报告过程。

（六）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：

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

(4) 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，就可能对炼石航空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炼石航空公司不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就炼石航空公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：常晓波（项目合伙人）

中国北京

中国注册会计师：张龙华

二〇二〇年四月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：炼石航空科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	78,837,512.25	314,740,632.10
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	3,886,379.62	7,010,099.00
应收账款	403,270,403.13	394,321,846.80
应收款项融资	6,300,000.00	
预付款项	23,233,511.72	22,978,197.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,805,204.22	17,546,132.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	298,657,494.29	287,265,104.10
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	76,916,336.47	77,295,180.72
流动资产合计	909,906,841.70	1,121,157,193.06

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
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	88,945,786.89	71,292,692.97
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	812,181,890.82	1,153,918,363.75
在建工程	233,098,165.81	123,426,653.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	116,793,281.01	151,150,401.29
开发支出		
商誉	1,327,489,747.53	2,433,566,417.87
长期待摊费用	49,325,449.14	39,031,410.67
递延所得税资产	85,793,911.63	93,024,756.85
其他非流动资产	12,581,621.71	20,710,721.31
非流动资产合计	2,726,209,854.54	4,086,121,418.01
资产总计	3,636,116,696.24	5,207,278,611.07
流动负债：		
短期借款	1,202,055,159.14	1,038,849,566.36
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	260,413,754.67	253,477,515.97
预收款项	10,882,377.35	9,910,963.71

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	52,171,790.74	37,943,580.89
应交税费	59,091,328.63	111,104,872.66
其他应付款	88,200,308.98	147,385,735.68
其中：应付利息	36,848,680.56	82,307,539.41
应付股利	720,000.00	720,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	154,015,753.93	153,039,877.80
其他流动负债	11,663,384.01	11,444,863.84
流动负债合计	1,838,493,857.45	1,763,156,976.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	182,496,621.70	238,803,470.51
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	55,222,525.44	44,253,406.65
长期应付职工薪酬	9,218,952.39	10,751,393.28
预计负债		37,237,561.77
递延收益	22,885,670.50	23,834,486.51
递延所得税负债		
其他非流动负债	12,449,700.46	16,974,613.75
非流动负债合计	282,273,470.49	371,854,932.47
负债合计	2,120,767,327.94	2,135,011,909.38
所有者权益：		
股本	671,616,059.00	671,616,059.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,031,246,631.38	2,031,246,631.38
减：库存股		
其他综合收益	-8,253,277.93	-12,171,867.74
专项储备		
盈余公积	46,988,336.62	46,988,336.62
一般风险准备		
未分配利润	-1,215,091,144.25	333,358,200.86
归属于母公司所有者权益合计	1,526,506,604.82	3,071,037,360.12
少数股东权益	-11,157,236.52	1,229,341.57
所有者权益合计	1,515,349,368.30	3,072,266,701.69
负债和所有者权益总计	3,636,116,696.24	5,207,278,611.07

法定代表人：张政

主管会计工作负责人：翟红梅

会计机构负责人：孙明莉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	7,632,433.11	152,002,110.40
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		
应收款项融资		
预付款项	279,593.20	27,433.96
其他应收款	15,920,000.00	48,676,824.67
其中：应收利息		
应收股利	8,000,000.00	24,305,518.00
存货		
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	1,168,646.55	774,079.98
流动资产合计	25,000,672.86	201,480,449.01
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,643,208,942.99	4,463,051,849.07
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	26,757.82	27,242.38
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产		
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,643,235,700.81	4,463,079,091.45
资产总计	3,668,236,373.67	4,664,559,540.46
流动负债：		
短期借款	875,000,000.00	776,000,000.00
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		
预收款项		
合同负债		

应付职工薪酬	158,948.15	140,188.65
应交税费	3,475.89	37,467,230.88
其他应付款	145,015,471.69	218,100,953.85
其中：应付利息	36,848,680.56	82,110,715.56
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	1,020,177,895.73	1,031,708,373.38
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
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	1,020,177,895.73	1,031,708,373.38
所有者权益：		
股本	671,616,059.00	671,616,059.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,737,368,394.98	2,737,368,394.98
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	134,401,535.72	134,401,535.72
未分配利润	-895,327,511.76	89,465,177.38

所有者权益合计	2,648,058,477.94	3,632,851,167.08
负债和所有者权益总计	3,668,236,373.67	4,664,559,540.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,979,862,596.96	1,602,519,879.44
其中：营业收入	1,979,862,596.96	1,602,519,879.44
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,036,485,686.09	1,840,667,145.80
其中：营业成本	1,622,121,962.87	1,247,002,783.29
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	28,860,043.37	27,594,463.41
销售费用	48,579,192.53	38,150,525.54
管理费用	220,792,808.13	272,010,728.26
研发费用	15,117,061.86	24,470,903.53
财务费用	101,014,617.33	231,437,741.77
其中：利息费用	87,094,960.27	178,220,282.74
利息收入	2,096,170.79	7,455,306.07
加：其他收益	10,926,760.68	10,828,182.60
投资收益（损失以“-”号填列）	-14,182,711.44	250,290,903.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,346,906.08	-1,349,971.60
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-2,157,562.82	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,514,918,682.09	-2,136,274.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	8,052,330.68	1,405,092.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,568,902,954.12	22,240,637.71
加：营业外收入	85,275,735.27	116,003,499.46
减：营业外支出	64,468,462.49	67,490,485.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,548,095,681.34	70,753,652.02
减：所得税费用	12,740,241.86	48,828,797.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,560,835,923.20	21,924,854.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-1,548,449,345.11	24,551,990.93
2.少数股东损益	-12,386,578.09	-2,627,136.35
六、其他综合收益的税后净额	3,918,589.81	-29,708,715.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,918,589.81	-29,708,715.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	327,634.18	1,623,532.82
1.重新计量设定受益计划变动额	327,634.18	1,623,532.82
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	3,590,955.63	-31,332,248.46
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	651,052.74	-3,240,846.04
8.外币财务报表折算差额	2,939,902.89	-28,091,402.42
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	-1,556,917,333.39	-7,783,861.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,544,530,755.30	-5,156,724.71
归属于少数股东的综合收益总额	-12,386,578.09	-2,627,136.35
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-2.3056	0.0425
（二）稀释每股收益	-2.3056	0.0425

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：张政

主管会计工作负责人：翟红梅

会计机构负责人：孙明莉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	0.00	0.00
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	727.11	544,897.40
销售费用		
管理费用	5,140,202.52	8,300,707.47
研发费用		
财务费用	55,269,448.52	88,593,409.31
其中：利息费用	55,594,445.73	93,324,746.64
利息收入	1,157,440.37	5,021,900.64
加：其他收益	1,000,000.00	
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,346,906.08	247,237,903.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,346,906.08	-2,849,952.96
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,439,404.91	-14,759,729.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-906,596,000.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-984,792,689.14	135,039,160.19
加：营业外收入		
减：营业外支出		30,000.00

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-984,792,689.14	135,009,160.19
减：所得税费用		37,461,143.20
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-984,792,689.14	97,548,016.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-984,792,689.14	97,548,016.99
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	2,165,741,828.46	1,542,040,855.87
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	54,917,455.46	83,888,110.59
收到其他与经营活动有关的现金	202,129,955.16	175,146,702.95
经营活动现金流入小计	2,422,789,239.08	1,801,075,669.41
购买商品、接受劳务支付的现金	1,340,316,634.70	819,455,278.41
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		
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	464,098,556.88	407,767,114.25
支付的各项税费	371,969,498.46	308,675,987.07
支付其他与经营活动有关的现金	157,682,005.08	208,949,388.54
经营活动现金流出小计	2,334,066,695.12	1,744,847,768.27
经营活动产生的现金流量净额	88,722,543.96	56,227,901.14
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	49,469,184.35	62,421,131.05
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		291,574,972.18
收到其他与投资活动有关的现金		416,392,812.09
投资活动现金流入小计	49,469,184.35	770,388,915.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	254,813,055.05	254,185,383.89
投资支付的现金	20,000,000.00	38,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	796,617.68	451,348,909.95

支付其他与投资活动有关的现金		415,440,376.47
投资活动现金流出小计	275,609,672.73	1,158,974,670.31
投资活动产生的现金流量净额	-226,140,488.38	-388,585,754.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,600,735,650.25
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	2,176,279,377.93	706,782,691.66
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	2,176,279,377.93	2,307,518,341.91
偿还债务支付的现金	2,063,033,935.94	2,378,360,696.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	132,704,355.90	230,561,530.07
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	26,122,757.17	24,583,950.76
筹资活动现金流出小计	2,221,861,049.01	2,633,506,177.35
筹资活动产生的现金流量净额	-45,581,671.08	-325,987,835.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,940,473.94	-8,727,315.51
五、现金及现金等价物净增加额	-181,059,141.56	-667,073,004.80
加：期初现金及现金等价物余额	256,052,388.24	923,125,393.04
六、期末现金及现金等价物余额	74,993,246.68	256,052,388.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,166,878.29	38,059,375.75
经营活动现金流入小计	2,166,878.29	38,059,375.75
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,022,346.69	1,776,146.87
支付的各项税费	37,461,477.00	545,303.60
支付其他与经营活动有关的现金	32,431,839.97	8,394,165.19
经营活动现金流出小计	70,915,663.66	10,715,615.66
经营活动产生的现金流量净额	-68,748,785.37	27,343,760.09

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	16,305,518.00	12,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		300,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	16,305,518.00	312,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	89,100,000.00	1,176,194,870.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	89,100,000.00	1,176,194,870.00
投资活动产生的现金流量净额	-72,794,482.00	-864,194,870.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,581,207,502.60
取得借款收到的现金	1,750,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,750,000,000.00	1,581,207,502.60
偿还债务支付的现金	1,651,000,000.00	1,024,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,951,409.92	85,424,531.08
支付其他与筹资活动有关的现金	875,000.00	300,000.00
筹资活动现金流出小计	1,752,826,409.92	1,109,724,531.08
筹资活动产生的现金流量净额	-2,826,409.92	471,482,971.52
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	-144,369,677.29	-365,368,138.39
加：期初现金及现金等价物余额	152,002,110.40	517,370,248.79
六、期末现金及现金等价物余额	7,632,433.11	152,002,110.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润			权益	益合计
一、上年期末余额	671,616,059.00				2,031,246.63 1.38		-12,171,867.74		46,988,336.62		333,358,200.86		3,071,037.36 0.12	1,229,341.57	3,072,266.70 1.69
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	671,616,059.00				2,031,246.63 1.38		-12,171,867.74		46,988,336.62		333,358,200.86		3,071,037.36 0.12	1,229,341.57	3,072,266.70 1.69
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							3,918,589.81				-1,548,449.34 5.11		-1,544,530.75 5.30	-12,386,578.09	-1,556,917.33 3.39
(一)综合收益总额							3,918,589.81				-1,548,449.34 5.11		-1,544,530.75 5.30	-12,386,578.09	-1,556,917.33 3.39
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
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. 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								24,184,005.75					24,184,005.75		24,184,005.75	
2. 本期使用								24,184,005.75					24,184,005.75		24,184,005.75	
(六)其他																
四、本期期末余额	671,616,059.00				2,031,246.63			-8,253,277.93		46,988,336.62		-1,215,091.14		1,526,506.60	-11,157,236.52	1,515,349,368.30

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末	559,680,04				566,848,182.		17,536,847.9		37,242,320.5		318,552,225.		1,499,859.62		54,538,	1,554,397,991.

余额	9.00				70		0		8		97		6.15	364.91	06
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	559,680,049.00				566,848,182.70		17,536,847.90		37,242,320.58		318,552,225.97		1,499,859,626.15	54,538,364.91	1,554,397,991.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	111,936,010.00				1,464,398,448.68		-29,708,715.64		9,746,016.04		14,805,974.89		1,571,177,733.97	-53,309,023.34	1,517,868,710.63
（一）综合收益总额							-29,708,715.64				24,551,990.93		-5,156,724.71	-2,627,136.35	-7,783,861.06
（二）所有者投入和减少资本	111,936,010.00				1,464,398,448.68								1,576,334,458.68	-50,681,886.99	1,525,652,571.69
1. 所有者投入的普通股	111,936,010.00				1,464,398,448.68								1,576,334,458.68		1,576,334,458.68
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														-50,681,886.99	-50,681,886.99
（三）利润分配									9,746,016.04		-9,746,016.04				
1. 提取盈余公积									9,746,016.04		-9,746,016.04				
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														16,961, ,157.0 0	16,961, ,157.0 0
2. 本期使用														16,961, ,157.0 0	16,961, ,157.0 0
(六)其他															
四、本期期末 余额	671,6 16,05 9.00				2,031, 246,63 1.38		-12,17 1,867. 74		46,988 ,336.6 2		333,35 8,200. 86		3,071, 037.36 0.12	1,229,3 41.57	3,072,2 66,701. 69

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度
----	---------

	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	671,616,059.00				2,737,368,394.98				134,401,535.72	89,465,177.38		3,632,851,167.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	671,616,059.00				2,737,368,394.98				134,401,535.72	89,465,177.38		3,632,851,167.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-984,792,689.14		-984,792,689.14
（一）综合收益总额										-984,792,689.14		-984,792,689.14
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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												
四、本期期末余额	671,616,059.00				2,737,368,394.98				134,401,535.72	-895,327,511.76		2,648,058,477.94

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	559,680,049.00				1,272,969,946.30				124,655,519.68	4,822,251.58		1,962,127,766.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	559,680,049.00				1,272,969,946.30				124,655,519.68	4,822,251.58		1,962,127,766.56

	00			30							
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	111,936,010.00			1,464,398,448.68			9,746,016.04	84,642,925.80		1,670,723,400.52	
(一)综合收益总额								97,548,016.99		97,548,016.99	
(二)所有者投入和减少资本	111,936,010.00			1,464,398,448.68				-3,159,075.15		1,573,175,383.53	
1. 所有者投入的普通股	111,936,010.00			1,464,398,448.68						1,576,334,458.68	
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								-3,159,075.15		-3,159,075.15	
(三)利润分配							9,746,016.04	-9,746,016.04			
1. 提取盈余公积							9,746,016.04	-9,746,016.04			
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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												
四、本期期末余额	671,616,059.00				2,737,368,394.98				134,401,535.72	89,465,177.38		3,632,851,167.08

三、公司基本情况

炼石航空科技股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称为本集团）成立于1993年6月8日。截止2019年12月31日，本公司注册资本为人民币671,616,059元，注册地为陕西省西咸新区沣西新城世纪大道55号，总部办公地址为陕西省西咸新区沣西新城世纪大道55号。本公司统一社会信用代码为916111002217259967，法定代表人为张政。

本公司最终控制方为自然人张政。

本集团属铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业。主要业务包括：飞机零部件、航空发动机及其零部件、燃气轮机零部件、无人机及系统、超高温合金的研发、制造、销售、维修及相关技术服务；有色金属矿产的开发、冶炼、贸易；货物及技术进出口业务。

本集团合并财务报表范围包括炼石矿业公司、成都航宇公司等9家公司。与上年相比，本年因新设及收购增加加德纳（成都）公司、FDM公司，因清算减少Belesta公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团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》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持的，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本集团编制本财务报表以人民币为记账本位币。

本公司及子公司Gardner公司均根据其经营所处的主要经济环境以其功能货币作为记账本位币。本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。

Gardner公司记账本位币为英镑。Gardner的子公司采用的记账本位币包括英镑、欧元、兹罗提以及卢比。在编制本财务报表时，Gardner将以英镑编制的合并财务报表折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的

权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团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管理该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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产。本集团将其分类两位以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的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和其他金融负债。

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

价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，应收款项融资使用第二层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，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。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

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）等计提减值准备并确认信用减值损失。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司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值采用不同的会计处理方法：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损失准备，并按照其账面余额（即未扣除值准备）和实际利率计算利息收入；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损失准备，并按照其账面余额（即未扣除值准备）和实际利率计算利息收入；初始确认后发生信用值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计损失准备，并按照其摊余成本（账面余额已计提值准备）和实际利率计算利息收入。

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司根据信用风险特征将应收票据、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：

应收票据组合1：银行承兑汇票

应收票据组合2：商业承兑汇票

应收账款组合1：国内公司应收账款

应收账款组合2：国外加德纳公司及其子公司应收账款

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。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信用损失率对照表，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

本集团对信用风险显著不同的其他应收款单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的其他应收款外，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：国内公司其他应收款

其他应收款组合2：国外加德纳公司及其子公司其他应收款

对于划分为组合的其他应收款，本集团按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算

的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；[公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-50	0-5	20-2
机器设备	年限平均法	5-10	0-5	20-9.5
办公设备	年限平均法	5-10	0-5	20-9.5
运输设备	年限平均法	3-10	0-5	33-9.5

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

Gardner无形资产以成本减累计摊销(仅限于使用寿命有限的无形资产)及减值准备后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，Gardner将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。各项无形资产的摊销年限分别为：

类别	折旧方法	折旧年限(年)
资本化的开发支出	按预计产量摊销	根据预计产量
软件及其他	年限平均法	2-4

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

31、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资

产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括长期租赁财产、房租费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。长期租赁财产、房租费用的摊销年限为合同约定的年限。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险以及年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。Gardner为其子公司参与其所在管辖地的设定受益计划。Gardner的缴费金额均按规定的基准和比例计算，除此之外无缴

纳更多金额的法律或合同义务。Gardner在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。Gardner根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量退休计划所产生的义务，然后将其予以折现后的现值确认为一项退休计划负债。Gardner将退休计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，对属于服务成本和退休计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本，对属于重新计量退休计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

35、租赁负债

36、预计负债

当与亏损合同、重组义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

Gardner对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、利息收入、使用费收入等，收入确认政策如下：

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

本集团销售商品收入确认时点和依据：公司发运货物或向客户移交货物所有权，取得客户收货确认，收入金额已经确定、已收讫货款或预计可收回货款，与商品相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

提供劳务收入，提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

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

利息收入，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入，根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

40、政府补助

本集团的政府补助包括增值税退税和各项政府扶持资金。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照年限平均方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日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，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

43、持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

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

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

44、终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

45、其他重要的会计政策和会计估计

（1）套期会计

为规避某些风险，本公司把某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括公允价值套期、现金流量套期以及对境外经营净投资的套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期，本公司作为现金流量套期处理。

本公司在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评价，以检查有关套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

1) 公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益。被套期项目因被套期风险形成的利得或损失也计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

当本公司撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。

2) 现金流量套期

被指定为现金流量套期且符合条件的衍生工具，其公允价值变动属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项金融资产或金融负债的，原计入其他综合收益的金额将在该项资产或债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果本公司预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

如果对预期交易的套期使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债，则将已计入其他综合收益的利得或损失转出，计入该项非金融资产或非金融负债的初始成本中；原计入其他综合收益的金额在该项非金融资产或非金融债务影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益。如果预期原计入其他综合收益的净损失全部或部分在未来会计期间不能弥补的，则将不能弥补的部分转出，计入当期损益。

除上述情况外，原计入其他综合收益的金额在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

当本公司撤销了对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止、已行使或不再符合套期会计条件时，终止运用套期会计。套期会计终止时，已计入其他综合收益的累计利得或损失，将在预期交易发生并计入损益时，自其他综合收益转出计入损益。如果预期交易不会发生，则将计入其他综合收益的累计利得或损失立即转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

境外经营净投资的套期采用与现金流量套期类似的方法进行核算。套期工具的利得或损失中，属于有效套期的部分确认为其他综合收益，无效套期部分的利得或损失则计入当期损益。

已计入其他综合收益的利得和损失，在处置境外经营时，自其他综合收益转出，计入当期损益。

(2) 增值税

根据财政部税务总局及海关总署公告2019年39号文《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%税率的，税率分别调整为13%。

(3) 安全生产费及维简费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16号关于《企业安全生产费用提取和使用管理办法》和财政部2004年12月22日财企[2004]324号《关于提高冶金矿山维持简单再生产费用标准的通知》的有关规定，按开采原矿量10元/吨（地下金属矿山）提取安全生产费用，按15元/吨的标准提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

46、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号--套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号--金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自 2018 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行	本公司第八届董事会第三十八次会议批准	说明 1
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号），对公司财务报表格式进行了修订。	本公司第九届董事会第二次会议批准	
根据财会〔2019〕8 号《关于印发修订《企业会计准则第 7 号--非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9 号《关于印发修订《企业会计准则第 12 号--债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于 2019 年 1 月 1 日之后的交易。		

说明1：2019年1月1日，本集团应收票据账面价值7,010,099.00元，其中以公允价值计量的应收票据金额7,010,099.00，本集团持有该票据既有收取合同现金流的目的，同时具有转让的目的。

根据新金融工具准则的要求，自2019年1月1日起，本集团将持有应收票据既有收取合同现金流的目的，同时具有转让的目的的划分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，报表列示为应收款项融资；本集团将持有应收票据具有收取合同现金流目的划分为以摊余成本计量的金融资产，报表列示为应收票据。

根据新金融工具准则的要求，自2019年1月1日起，本集团金融资产减值计量由“已发生损失模型”变更为“预期信用损失模型”。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

本集团报告期内无会计估计变更的情况。

(3) 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	314,740,632.10	314,740,632.10	
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	7,010,099.00		-7,010,099.00
应收账款	394,321,846.80	394,321,846.80	
应收款项融资			7,010,099.00
预付款项	22,978,197.51	22,978,197.51	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	17,546,132.83	17,546,132.83	
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	287,265,104.10	287,265,104.10	
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	77,295,180.72	77,295,180.72	
流动资产合计	1,121,157,193.06	1,121,157,193.06	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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	71,292,692.97	71,292,692.97	
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	1,153,918,363.75	1,153,918,363.75	
在建工程	123,426,653.30	123,426,653.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	151,150,401.29	151,150,401.29	
开发支出			
商誉	2,433,566,417.87	2,433,566,417.87	
长期待摊费用	39,031,410.67	39,031,410.67	
递延所得税资产	93,024,756.85	93,024,756.85	
其他非流动资产	20,710,721.31	20,710,721.31	
非流动资产合计	4,086,121,418.01	4,086,121,418.01	
资产总计	5,207,278,611.07	5,207,278,611.07	
流动负债：			
短期借款	1,038,849,566.36	1,038,849,566.36	

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	253,477,515.97	253,477,515.97	
预收款项	9,910,963.71	9,910,963.71	
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	37,943,580.89	37,943,580.89	
应交税费	111,104,872.66	111,104,872.66	
其他应付款	147,385,735.68	147,385,735.68	
其中：应付利息	82,307,539.41	82,307,539.41	
应付股利	720,000.00	720,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	153,039,877.80	153,039,877.80	
其他流动负债	11,444,863.84	11,444,863.84	
流动负债合计	1,763,156,976.91	1,763,156,976.91	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	238,803,470.51	238,803,470.51	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	44,253,406.65	44,253,406.65	
长期应付职工薪酬	10,751,393.28	10,751,393.28	
预计负债	37,237,561.77	37,237,561.77	

递延收益	23,834,486.51	23,834,486.51	
递延所得税负债			
其他非流动负债	16,974,613.75	16,974,613.75	
非流动负债合计	371,854,932.47	371,854,932.47	
负债合计	2,135,011,909.38	2,135,011,909.38	
所有者权益：			
股本	671,616,059.00	671,616,059.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,031,246,631.38	2,031,246,631.38	
减：库存股			
其他综合收益	-12,171,867.74	-12,171,867.74	
专项储备			
盈余公积	46,988,336.62	46,988,336.62	
一般风险准备			
未分配利润	333,358,200.86	333,358,200.86	
归属于母公司所有者权益合计	3,071,037,360.12	3,071,037,360.12	
少数股东权益	1,229,341.57	1,229,341.57	
所有者权益合计	3,072,266,701.69	3,072,266,701.69	
负债和所有者权益总计	5,207,278,611.07	5,207,278,611.07	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	152,002,110.40	152,002,110.40	
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			
应收款项融资			
预付款项	27,433.96	27,433.96	

其他应收款	48,676,824.67	48,676,824.67	
其中：应收利息			
应收股利	24,305,518.00	24,305,518.00	
存货			
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	774,079.98	774,079.98	
流动资产合计	201,480,449.01	201,480,449.01	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,463,051,849.07	4,463,051,849.07	
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	27,242.38	27,242.38	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	4,463,079,091.45	4,463,079,091.45	
资产总计	4,664,559,540.46	4,664,559,540.46	
流动负债：			
短期借款	776,000,000.00	776,000,000.00	

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			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	140,188.65	140,188.65	
应交税费	37,467,230.88	37,467,230.88	
其他应付款	218,100,953.85	218,100,953.85	
其中：应付利息	82,110,715.56	82,110,715.56	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	1,031,708,373.38	1,031,708,373.38	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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	1,031,708,373.38	1,031,708,373.38	
所有者权益：			
股本	671,616,059.00	671,616,059.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	2,737,368,394.98	2,737,368,394.98	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	134,401,535.72	134,401,535.72	
未分配利润	89,465,177.38	89,465,177.38	
所有者权益合计	3,632,851,167.08	3,632,851,167.08	
负债和所有者权益总计	4,664,559,540.46	4,664,559,540.46	

调整情况说明

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
应收票据	7,010,099.00		-7,010,099.00
应润烘项停资		7,010,099.00	7,010,099.00

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税（本公司及国内子公司）	增值额	16% / 13%
英国增值税	增值额	20%
法国增值税	增值额	20%
波兰增值税	增值额	23%
印度增值税	增值额	15%
资源税	钼精粉销售收入	11%
企业所得税	应纳税所得额	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
炼石航空科技股份有限公司	25%
陕西炼石矿业有限公司	15%
成都航宇超合金技术有限公司	25%

成都航旭涂层技术有限公司	25%
洛南县石幢沟矿业有限公司	25%
加德纳航空科技有限公司	25%
成都航星股权投资基金管理有限公司	25%
英国所得税	19%
法国所得税	28%
波兰所得税	19%
印度所得税	26%

2、税收优惠

根据陕西省国家税务局陕国税函【2012】169号文件“陕西省国家税务局关于陕西炼石矿业有限公司享有西部大开发税收优惠政策的通知”，陕西省发展和改革委员会陕发改产业确认函【2012】003号文件“陕西省符合国家鼓励类目录企业确认函”，本公司的子公司炼石矿业若主营业务收入占总收入的70%以上，可自2011年起至2020年减按15%税率征收企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	389,426.80	405,173.28
银行存款	74,603,819.88	255,647,214.96
其他货币资金	3,844,265.57	58,688,243.86
合计	78,837,512.25	314,740,632.10
其中：存放在境外的款项总额	37,495,767.27	86,169,700.74

其他说明

其他货币资金包括信用证保证金、贷款保证金、土地恢复治理基金

2、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	3,886,379.62	
合计	3,886,379.62	

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	4,208,744.60	100.00%	322,364.98	7.66%	3,886,379.62					
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	4,208,744.60	100.00%	322,364.98	7.66%	3,886,379.62					
其中：										
合计	4,208,744.60	100.00%	322,364.98	7.66%	3,886,379.62					

按单项计提坏账准备：322,364.98 元。

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收票据	4,208,744.60	322,364.98	7.66%	可能存在收不回来的风险
合计	4,208,744.60	322,364.98	--	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据		322,364.98				322,364.98
合计		322,364.98				322,364.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	287,317,271.77	70.30%	629,004.02	0.22%	286,688,267.75	306,697,967.06	77.09%	260,286.00	0.08%	306,437,681.06
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	121,366,508.20	29.70%	4,784,372.82	3.94%	116,582,135.38	91,121,683.59	22.91%	3,237,517.85	3.55%	87,884,165.74
其中：										
组合 1	19,655,889.67	4.81%	988,498.95	5.03%	18,667,390.72	265,714.47	0.07%	14,426.62	5.43%	251,287.85
组合 2	101,710,618.53	24.89%	3,795,873.87	3.73%	97,914,744.66	90,855,969.12	22.84%	3,223,091.23	3.55%	87,632,877.89
合计	408,683,779.97	100.00%	5,413,376.84	4.16%	403,270,403.13	397,819,650.65	100.00%	3,497,803.85	0.88%	394,321,846.80

按单项计提坏账准备：629,004.02 元。

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Airbus	228,004,863.68	513,616.87	0.23%	预计不可收回
GKN	40,200,179.64	80,274.56	0.20%	预计不可收回
Spirit	11,449,251.40	5,957.08	0.05%	预计不可收回
Eaton	4,217,227.92	29,155.51	0.69%	预计不可收回
GE	3,445,749.14			
合计	287,317,271.78	629,004.02	--	--

按单项计提坏账准备：629,004.02 元。

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1 年以内	19,633,071.82	981,653.59	5.00%	预计不可收回
1—2 年				
2—3 年	22,817.85	6,845.36	30.00%	预计不可收回
3—4 年				
4—5 年				
5 年以上				
合计	19,655,889.67	988,498.95	--	--

按单项计提坏账准备：988,498.95 元。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
12 月以内	98,857,325.95	942,581.29	0.95%
12 月以上	2,853,292.58	2,853,292.58	100.00%
合计	101,710,618.53	3,795,873.87	--

确定该组合依据的说明：

应收账款组合 1：国内公司应收账款

应收账款组合 2：国外加德纳公司及其子公司应收账款

按组合计提坏账准备：3,795,873.87 元。

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收账款	121,366,508.20	4,784,372.82	3.94%
合计	121,366,508.20	4,784,372.82	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	405,178,665.52
1 至 2 年	2,577,291.36
2 至 3 年	863,230.67
3 年以上	64,592.42
3 至 4 年	64,592.42
合计	408,683,779.97

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,497,803.85	2,225,049.62		309,476.63		5,413,376.84
合计	3,497,803.85	2,225,049.62		309,476.63		5,413,376.84

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	228,004,863.68	55.49%	513,616.87
单位 2	40,200,179.64	9.78%	80,274.56
单位 3	11,449,251.40	2.79%	5,957.08
单位 4	10,320,677.28	2.51%	516,033.86
单位 5	5,000,000.00	1.22%	250,000.00
合计	294,974,972.00	71.79%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资	6,300,000.00	7,010,099.00
合计	6,300,000.00	7,010,099.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,089,300.37	99.38%	22,805,300.92	99.24%
1 至 2 年	13,900.00	0.06%	105,760.00	0.46%
2 至 3 年	70,500.00	0.30%	43,000.00	0.19%
3 年以上	59,811.35	0.26%	24,136.59	0.11%
合计	23,233,511.72	--	22,978,197.51	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额7,241,171.75元，占预付款项年末余额合计数的比例31.17%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,805,204.22	17,546,132.83
合计	18,805,204.22	17,546,132.83

(1) 应收利息

适用 不适用

(2) 应收股利

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	11,200.00	5,000.00
应收供应商返利	6,958,943.85	4,312,071.40
暂付押金	1,738,407.53	5,297,703.44
其他业务暂付款	471,597.11	812,798.31
待返还雇佣税金		7,240,187.84
往来款	5,500.00	5,100.87
保证金		800,000.00
借款	11,000,000.00	
合计	20,185,648.49	18,472,861.86

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	874,387.93		52,341.10	926,729.03
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	453,715.24			453,715.24
2019 年 12 月 31 日余额	1,328,103.17		52,341.10	1,380,444.27

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,762,420.21
1 至 2 年	5,940.00

3 年以上	40,000.00
4 至 5 年	40,000.00
合计	10,808,360.21

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	926,729.03	453,715.24				1,380,444.27
合计	926,729.03	453,715.24				1,380,444.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
成都双城投资有限公司	借款	11,000,000.00	1 年以内	54.49%	550,000.00
ThyssenKrupp	应收供应商返利	2,745,030.00	1 年以内	13.60%	
HMRC	应收供应商返利	2,053,245.84	1 年以内	10.17%	
AMA	应收供应商返利	1,006,511.00	1 年以内	4.99%	
PSG	应收供应商返利	777,758.50	1 年以内	3.85%	
合计	--	17,582,545.34	--	87.10%	550,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	93,339,644.29	26,347,953.41	66,991,690.88	110,839,387.50	14,923,777.49	95,915,610.01
在产品	145,216,956.84	7,692,035.44	137,524,921.40	138,898,195.33	8,340,408.34	130,557,786.99
库存商品	118,875,381.16	27,580,747.22	91,294,633.94	76,623,459.37	16,415,481.24	60,207,978.13
发出商品	2,846,248.07		2,846,248.07	583,728.97		583,728.97
合计	360,278,230.36	61,620,736.07	298,657,494.29	326,944,771.17	39,679,667.07	287,265,104.10

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		折算差异	期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他		
原材料	14,923,777.49	32,131,586.94		18,270,765.26		-2,436,645.76	26,347,953.41
在产品	8,340,408.34	12,312,864.32		7,040,842.54		-5,920,394.68	7,692,035.44
库存商品	16,415,481.24	35,239,655.36		17,066,910.69		-7,007,478.69	27,580,747.22
合计	39,679,667.07	79,684,106.62		42,378,518.49		-15,364,519.13	61,620,736.07

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于成本	加工后销售	加工和销售
在产品	可变现净值低于成本	加工后销售	加工和销售
库存商品	可变现净值低于成本	销售	销售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

10、持有待售资产

11、一年内到期的非流动资产

12、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	3,930,770.96	3,067,769.48
待抵扣进项税	68,919,840.66	66,989,342.75
待抵扣税费（印度公司）	2,883,932.34	5,383,572.53
印度商品出口计划奖励		1,585,533.76
其他	1,181,792.51	268,962.20
合计	76,916,336.47	77,295,180.72

其他说明：

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
成都中科 航空发动 机有限公 司	31,842,24 4.30	20,000,00 0.00		-224,943. 04						51,617,30 1.26	
朗星无人 机系统有 限公司	39,450,44 8.67			-2,121,96 3.04						37,328,48 5.63	
小计	71,292.69 2.97	20,000,00 0.00		-2,346,90 6.08						88,945,78 6.89	
合计	71,292.69 2.97	20,000,00 0.00		-2,346,90 6.08						88,945,78 6.89	

其他说明

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	812,181,890.82	1,153,918,363.75
合计	812,181,890.82	1,153,918,363.75

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	井巷	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	743,765,674.58	322,045,291.36	800,305,407.66	10,608,019.79	61,003,975.07	1,937,728,368.46
2.本期增加金额	71,028,372.63	13,609,449.52	52,591,638.74	445,064.29	7,826,661.34	145,501,186.52
(1) 购置	2,261,626.22		48,795,569.47	445,064.29	5,928,832.20	57,431,092.18
(2) 在建工程转入	68,766,746.41	13,609,449.52	3,796,069.27		1,897,829.14	88,070,094.34
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	22,488,678.41		81,384,588.26	218,179.00	1,512,172.80	105,603,618.47
(1) 处置或报废	20,948,905.60		81,384,588.26	218,179.00	1,512,172.80	104,063,845.66
(2) 其他	1,539,772.81					1,539,772.81
外币报表折算差	4,431,374.83		17,811,293.36	39,029.78	1,285,214.40	23,566,912.37
4.期末余额	796,736,743.63	335,654,740.88	789,323,751.50	10,873,934.86	68,603,678.01	2,001,192,848.88
二、累计折旧						
1.期初余额	180,129,548.35	127,215,059.96	427,794,402.10	6,873,990.33	36,504,670.97	778,517,671.71
2.本期增加金额	35,054,173.40	20,976,403.89	61,723,746.06	1,068,719.72	4,134,499.25	122,957,542.32
(1) 计提	35,054,173.40	20,976,403.89	61,723,746.06	1,068,719.72	4,134,499.25	122,957,542.32
(2) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,999,965.17		54,208,728.97	152,830.08	293,980.51	57,655,504.73
(1) 处置或报废	2,999,965.17		54,208,728.97	152,830.08	293,980.51	57,655,504.73
(2) 其他						
外币报表折算差	1,338,884.60		8,408,577.02	26,064.72	2,255,854.39	12,029,380.73

4.期末余额	213,522,641.18	148,191,463.85	443,717,996.21	7,815,944.69	42,601,044.10	855,849,090.03
三、减值准备						
1.期初余额	3,306,593.65		1,985,739.35			5,292,333.00
2.本期增加金额	120,017,690.38	187,463,277.03	20,388,567.62			327,869,535.03
(1) 计提	120,017,690.38	187,463,277.03	20,388,567.62			327,869,535.03
(2) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,999,965.17		54,208,728.97	152,830.08	293,980.51	57,655,504.73
(1) 处置或报废	2,999,965.17		54,208,728.97	152,830.08	293,980.51	57,655,504.73
(2) 其他						
外币报表折算差	1,338,884.60		8,408,577.02	26,064.72	2,255,854.39	12,029,380.73
4.期末余额	123,324,284.03	187,463,277.03	22,374,306.97			333,161,868.03
四、账面价值						
1.期末账面价值	459,889,818.42		323,231,448.32	3,057,990.17	26,002,633.91	812,181,890.82
2.期初账面价值	560,329,532.58	194,830,231.40	370,525,266.21	3,734,029.46	24,499,304.10	1,153,918,363.75

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	115,857,539.23	33,272,380.74		82,585,158.49
其他设备	1,218,310.29	734,839.92		483,470.37
合计	117,075,849.52	34,007,220.66		83,068,628.86

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	34,239,897.30
合计	34,239,897.30

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	243,346,748.98	需两块土地证合一，正在办理中
合计	243,346,748.98	

其他说明

(6) 固定资产清理

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	233,098,165.81	123,426,653.30
合计	233,098,165.81	123,426,653.30

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
航空发动机含铼高温合金叶片项目	11,142,678.43		11,142,678.43	10,800,576.82		10,800,576.82
加德纳航空全球旗舰工厂项目	85,225,588.79		85,225,588.79	93,865,928.67		93,865,928.67
英国加德纳设备安装	128,012,767.30		128,012,767.30	18,760,147.81		18,760,147.81
加德纳设备安装项目	8,717,131.29		8,717,131.29			
合计	233,098,165.81		233,098,165.81	123,426,653.30		123,426,653.30

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
航空发动机含铼高温	613,434,000.00	10,800,576.82	6,218,758.65	5,876,657.04		11,142,678.43	73.48%	除部分设备需要后续				募股资金

合金叶片项目								购买,大部分已竣工决算				
加德纳航空全球旗舰工厂项目	160,000,000.00	93,865,928.67	59,943,647.90	68,583,987.78		85,225,588.79	96.13%	宿舍楼、2#厂房已完工,食堂、1#厂房装修中				其他
合计	773,434,000.00	104,666,505.49	66,162,406.55	74,460,644.82		96,368,267.22	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	矿产开采权	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	57,803,582.12		128,703,045.22	24,100,420.49	15,017,000.00	22,823,356.17	248,447,404.00
2.本期增加金额			27,600,268.71	1,375,486.47		72,897.66	29,048,652.84
(1) 购置			27,600,268.71	1,375,486.47		72,897.66	29,048,652.84
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额			2,141,305.80				2,141,305.80
(1) 处置			2,141,305.80				2,141,305.80
外币报表折算差			1,164,782.09	809,298.87		955,165.87	2,929,246.83
4.期末余额	57,803,582.12		155,326,790.22	26,285,205.83	15,017,000.00	23,851,419.70	278,283,997.87
二、累计摊销							
1.期初余额	6,716,783.70		64,965,412.58	7,793,288.85	8,799,909.98	9,021,607.60	97,297,002.71
2.本期增加金额	1,185,672.72		22,281,154.44	8,184,086.76	810,989.88	1,326,354.33	33,788,258.13
(1) 计提	1,185,672.72		22,281,154.44	8,184,086.76	810,989.88	1,326,354.33	33,788,258.13

3.本期减少金额							
(1) 处置							
外币报表折算差			676,694.03	506,112.68		453,570.62	1,636,377.33
4.期末余额	7,902,456.40		87,923,261.05	16,483,488.29	9,610,899.86	10,801,532.55	132,721,638.17
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额	23,362,978.55				5,406,100.14		28,769,078.69
(1) 计提	23,362,978.55				5,406,100.14		28,769,078.69
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	23,362,978.55				5,406,100.14		28,769,078.69
四、账面价值							
1.期末账面价值	26,538,147.15		67,403,529.17	809,298.87		13,049,887.15	116,793,281.01
2.期初账面价值	51,086,798.42		63,737,632.64	9,801,717.54	6,217,090.02	13,801,748.57	151,150,401.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

未办妥产权证书的土地使用权情况：无

(3) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

参见本附注七、所有权或使用权受限制的资产。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他-汇率变动	处置	其他	
Gardner 资产组	2,177,272,159.28					2,177,272,159.28
NAL 资产组	256,294,258.59		13,354,737.03			269,648,995.62
FDM 资产组		1,517,426.45	25,646.41			1,543,072.86

合计	2,433,566,417.87	1,517,426.45	13,380,383.44			2,448,464,227.76
----	------------------	--------------	---------------	--	--	------------------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
Gardner 资产组		1,120,974,480.23				1,120,974,480.23
合计		1,120,974,480.23				1,120,974,480.23

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本集团账面商誉价值均系非同一控制下并购所形成的，商誉所涉及的资产组或资产组组合与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

Gardner资产组：资产组为Gardner相关长期资产。

NAL资产组：资产组为NAL相关长期资产。

(4) 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

1) 采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位管理层编制未来盈利预测所采用的加权平均增长率与资产组的发展规划、经营预算和销售计划基本一致。被投资单位管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预测毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。

2) 商誉减值测试结果

①Gardner资产组商誉减值测试结果

北京中同华资产评估有限公司对Gardner Aerospace Holdings Limited（简称“Gardner”）采用收益法进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于2020年4月24日出具了以2019年12月31日为基准的中同华评报字（2020）第060393号《炼石航空科技股份有限公司以财务报告为目的的所涉及炼石投资有限公司（香港）并购Gardner Aerospace Holdings Limited形成的商誉减值测试评估项目》评估报告，Gardner资产组可收回金额为164.00百万英镑（汇率9.1501），折算为人民币150,061.64万元，包含商誉资产组账面价值为人民币262,159.09万元，因此本公司于2019年度计提商誉减值准备112,097.45万元。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
收入增长率	4.80%	4.99%	5.73%	6.13%	4.55%	3.50%
毛利率	26.81%	28.34%	27.99%	27.87%	28.95%	28.95%

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
折现率	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%

②NAL资产组商誉减值测试结果

北京中同华资产评估有限公司对NORTHERN AEROSPACE LIMITED（简称“NAL”）采用收益法进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于2020年4月24日出具了以2019年12月31日为基准的中同华评报字（2020）第060394号《炼石航空科技股份有限公司以财务报告为目的所涉及GARDNER AEROSPACE HOLDINGS LIMITED并购NORTHERN AEROSPACE LIMITED形成的商誉减值测试评估项目》评估报告，NAL资产组可回收金额为78.00百万英镑（汇率9.1501），折算为人民币71,370.78万元，包含商誉的资产组账面价值为人民币45,910.36万元，资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值，因此NAL资产组在2019年度不存在减值。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
收入增长率	11.30%	4.15%	-1.35%	1.33%	0.07%	0.00%
毛利率	18.62%	22.88%	21.05%	22.11%	22.30%	22.30%
折现率	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%	10.44%

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
长期租赁财产	38,719,696.11	17,165,141.60	5,906,387.19	653,001.38	49,325,449.14
房租费用	311,714.56		311,714.56		
合计	39,031,410.67	17,165,141.60	6,218,101.75	653,001.38	49,325,449.14

其他说明

19、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备			900,512.42	165,100.55
合计			900,512.42	165,100.55

(2) 未经抵销的递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		85,793,911.63		93,024,756.85

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,492,875,992.96	5,414,645.85
可抵扣亏损	409,396,563.78	290,609,706.32
合计	1,902,272,556.74	296,024,352.17

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	39,693,187.77	39,693,187.77	2016 年度亏损
2022 年	26,786,165.79	26,786,165.79	2017 年度亏损
2023 年	224,130,352.76	224,130,352.76	2018 年度亏损
2024 年	118,786,857.46		2019 年度亏损
合计	409,396,563.78	290,609,706.32	--

其他说明：

(6) Gardner 及其子公司递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
固定资产折旧差异形成的资产	10,568,365.50	27,781,192.40
可抵扣亏损形成的资产	75,225,546.13	65,078,463.90
合计	85,793,911.63	92,859,656.30

(7) Gardner 及其子公司未确认的递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
----	------	------

固定资产折旧差异形成的资产	20,862,228.00	
可抵扣亏损形成的资产	34,898,481.40	55,753,261.20
合计	55,760,709.40	55,753,261.20

注：由于不是很可能获得可用于抵扣有关亏损的未来应税利润，因此 Gardner 及其子公司尚未确认上表列示的可抵扣亏损及固定资产折旧差异而产生的递延所得税资产。可抵扣亏损在公司清算前均可以抵扣。

20、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
法国待返还企业所得税		
待返还雇佣税金	9,769,068.17	2,673,180.23
预付固定资产采购款	2,036,223.92	9,453,549.90
预付工程款	776,329.62	140,605.00
		8,443,386.18
合计	12,581,621.71	20,710,721.31

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	69,278.52	156,171.60
保证借款	875,000,000.00	776,000,000.00
应收账款融资借款	326,985,880.62	262,693,394.76
合计	1,202,055,159.14	1,038,849,566.36

短期借款分类的说明：

注：保证借款系成都西航港工业发展投资有限公司委托成都银行双流支行发放的委托贷款 875,000,000.00 元，委托贷款由炼石航空科技股份公司及张政提供连带责任保证，以子公司成都航宇超合金技术有限公司 100% 股权质押担保，成都航宇超合金技术有限公司土地使用权抵押担保。贷款期限自 2019 年 5 月 7 日至 2020 年 5 月 6 日，借款利率为固定利率 6.37%。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购货款及服务	240,141,852.45	196,721,002.50
设备款	2,214,465.18	1,966,869.89
工程款	15,973,179.82	52,776,456.40
佣金	2,084,257.22	2,013,187.18
合计	260,413,754.67	253,477,515.97

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

23、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
提供产品、劳务收款	10,882,377.35	9,910,963.71
合计	10,882,377.35	9,910,963.71

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	37,757,066.15	481,411,633.23	467,334,856.80	51,833,842.58
二、离职后福利-设定提存计划	186,514.74	1,684,547.43	1,533,114.01	337,948.16

合计	37,943,580.89	483,096,180.66	468,867,970.81	52,171,790.74
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	31,949,297.36	476,805,920.15	462,977,877.72	45,777,339.79
2、职工福利费		1,472,321.72	1,472,590.99	-269.27
3、社会保险费	4,735,073.27	866,952.62	1,393,992.35	4,208,033.54
其中：医疗保险费	4,735,407.01	616,944.19	1,143,762.17	4,208,589.03
工伤保险费	-119.79	160,000.91	159,969.93	-88.81
生育保险费	-213.95	90,007.52	90,260.25	-466.68
4、住房公积金	3,300.00	861,720.00	874,283.00	-9,263.00
5、工会经费和职工教育经费	1,069,395.52	766,147.19	490,431.19	1,345,111.52
其他		638,571.55	125,681.55	512,890.00
合计	37,757,066.15	481,411,633.23	467,334,856.80	51,833,842.58

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	184,757.43	1,623,322.39	1,471,861.74	336,218.08
2、失业保险费	1,757.31	61,225.04	61,252.27	1,730.08
合计	186,514.74	1,684,547.43	1,533,114.01	337,948.16

其他说明：

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,597,603.33	37,155,806.92
企业所得税	11,103,645.74	52,349,575.44
个人所得税	9,948,895.07	4,573,643.58
城市维护建设税	26,141.64	78,665.48
印花税	51,067.46	55,112.62

资源税	109,762.87	1,569,883.40
土地税	100,729.73	100,729.73
房产税	429,472.84	429,472.84
车船税		3,738.00
教育费附加	15,684.99	47,199.29
地方教育费附加	10,456.66	31,466.19
水利基金	4,190.66	15,901.53
矿产资源补偿费	14,693,677.64	14,693,677.64
合计	59,091,328.63	111,104,872.66

其他说明：

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	36,848,680.56	82,307,539.41
应付股利	720,000.00	720,000.00
其他应付款	50,631,628.42	64,358,196.27
合计	88,200,308.98	147,385,735.68

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	36,848,680.56	82,307,539.41
合计	36,848,680.56	82,307,539.41

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	720,000.00	720,000.00
合计	720,000.00	720,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

注：超过一年未支付的应付股利系应支付子公司洛南县石幢沟矿业有限公司股东陈飞鹏普通股股利 720,000.00 元，未支付原因为股东同意将该部分股利用于支持公司发展经营，暂不支付。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	41,041,503.09	54,793,644.31
专家团队补贴	1,815,471.40	1,711,352.45
保证金	7,005,054.30	7,025,054.30
其他	769,599.63	828,145.21
合计	50,631,628.42	64,358,196.27

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
洛南县文启矿产品咨询部	4,000,000.00	保证金
陈飞鹏	4,100,000.00	子公司股东项目配套资金
四川港航建设工程有限公司	2,500,000.00	工程保证金
合计	10,600,000.00	--

其他说明

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	72,168,966.64	133,686,472.53
一年内到期的长期应付款	81,846,787.29	19,353,405.27
合计	154,015,753.93	153,039,877.80

其他说明：

28、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
对冲负债	2,717,579.70	1,474,954.00

Consett dilapidations	4,308,722.98	
Other Payables in FDM	1,770,635.85	
AHDLDC claim (Derby)	1,153,647.17	
Restructuring (GGL)	457,505.00	
French sick payment Transita/c (GGL)	287,221.64	
Rzeszow contractor		2,143,021.40
NALUK exceptional costs		1,232,020.40
Derby deferred NRC expenditure		5,561,437.43
FDBCICE		989,778.10
其他	968,071.67	43,652.51
合计	11,663,384.01	11,444,863.84

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	76,581,555.27	320,356,869.67
抵押借款	178,084,033.07	52,133,073.37
其他		
减：一年内到期的长期借款（附注七.27）	-72,168,966.64	-133,686,472.53
合计	182,496,621.70	238,803,470.51

长期借款分类的说明：

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	55,222,525.44	44,253,406.65
合计	55,222,525.44	44,253,406.65

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	137,069,312.73	63,606,811.92

减：一年内到期部分（附注七.27）	81,846,787.29	19,353,405.27
合计	55,222,525.44	44,253,406.65

其他说明：

(2) 专项应付款

31、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	9,218,952.39	10,751,393.28
合计	9,218,952.39	10,751,393.28

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	10,751,393.28	11,891,529.73
1.当期服务成本	-1,801,764.44	962,276.74
4.利息净额		155,906.29
1.精算利得（损失以“-”表示）	-327,634.18	-1,623,532.82
3.报表折算差异	596,957.73	-634,786.66
五、期末余额	9,218,952.39	10,751,393.28

本公司不存在估算退休计划义务现值，故无精算假设和敏感性分析；Gardner在估算退休计划义务现值所采用的重大精算假设(以加权平均数列示)如下：

项目	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
折现率	1.60%	1.30%	1.30%	1.00%
死亡率*	9.00%	9.00%	9.00%	9.50%
预计平均寿命	17.6	36	36	36
预计平均剩余服务年限	12.32	12.54	12.54	12.84
退休福利年增长率	2.00%p.a	3.00%p.a	3.00%p.a	3.00%p.a
员工离职率	2.50%p.a	2.50%p.a	2.50%p.a	2.50%p.a

其他说明：

注：死亡率是基于法国国家统计与经济研究所发布的死亡率统计数据，代表员工在达到退休年龄前死

亡的可能性。预计平均剩余服务年限已考虑员工在负债计量时的年龄至退休年龄之间死亡或离职的可能性。

32、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同		37,237,561.77	销售 SideBoxes 和 FloorBeams 两种产品
合计		37,237,561.77	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：本公司子公司NAL与部分客户签订的不可撤销的销售Side Boxes和Floor Beams的产品合同，这两种产品一直处于亏损状态。在Gardner收购之前，NAL计划在Rzeszow（热舒夫，波兰城市）建一个新工厂并将生产转移至那里，从而使合同盈利，但是收购后，因新工厂工程取消，因此导致履行该合同的预计成本超过预计收入而产生预计亏损，确认为预计负债。2019年年度，由于NAL公司Consett工厂大火后重建了设备，同时管理层将部分生产活动转移至加德纳其他工厂（Leicester和Hull）进行生产，新使用的设备性能更好，直接导致每机器工时的人工成本及制造费用、废品率等都大幅下降，与客户签订的两份销售合同实现盈利，并且该盈利预计在合同存续期间将得以持续，因此将预计负债全部转回。

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,460,332.50	1,213,248.00	1,787,910.00	22,885,670.50	与资产相关项目专项补贴
Tczew	374,154.01		374,154.01		
合计	23,834,486.51	1,213,248.00	2,162,064.01	22,885,670.50	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
双流县科技和经济 发展局军民结合产 业发展专项资金	4,450,000.00			600,000.00			3,850,000.00	与资产相关
双流县科技和经济	1,245,332.50			167,910.00			1,077,422.50	与资产相关

发展局专项拨款								
战略性新兴产业及 高端成长型产业专 项资金	17,765,000.00			1,020,000.00			16,745,000.00	与资产相关
递延收益-社保局稳 岗补贴		1,213,248.00					1,213,248.00	与收益相关
合计	23,460,332.50	1,213,248.00		1,787,910.00			22,885,670.50	

其他说明：

34、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期预收款	21,171,524.51	23,069,331.40
减：一年内到期部分	-8,721,824.05	-6,094,717.65
合计	12,449,700.46	16,974,613.75

其他说明：

注：长期预收款为预收客户的售货款。根据合同条款，相关产品预计在合同期间内陆续交付，根据客户的订单交付计划，本公司将预计一年内实现的部分作为预收款项列示，剩余部分作为长期预收款列示。

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	671,616,059.00						671,616,059.00

其他说明：

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,185,785,757.05			2,185,785,757.05
其他资本公积	-154,539,125.67			-154,539,125.67
合计	2,031,246,631.38			2,031,246,631.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,408,673.82	327,634.18				327,634.18	1,736,308.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	1,408,673.82	327,634.18				327,634.18	1,736,308.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-13,580,541.56	3,590,955.63				3,590,955.63	-9,989,585.93
现金流量套期储备	5,933,149.66	651,052.74				651,052.74	6,584,202.40
外币财务报表折算差额	-19,513,691.22	2,939,902.89				2,939,902.89	-16,573,788.33
其他综合收益合计	-12,171,867.74	3,918,589.81				3,918,589.81	-8,253,277.93

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

38、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		9,673,602.30	9,673,602.30	
维简费		14,510,403.45	14,510,403.45	
合计		24,184,005.75	24,184,005.75	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	46,988,336.62			46,988,336.62
合计	46,988,336.62			46,988,336.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	333,358,200.86	318,552,225.97
调整后期初未分配利润	333,358,200.86	318,552,225.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,548,449,345.11	24,551,990.93
减：提取法定盈余公积		9,746,016.04
期末未分配利润	-1,215,091,144.25	333,358,200.86

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,972,441,386.68	1,620,223,391.83	1,598,539,817.33	1,245,708,429.23
其他业务	7,421,210.28	1,898,571.04	3,980,062.11	1,294,354.06
合计	1,979,862,596.96	1,622,121,962.87	1,602,519,879.44	1,247,002,783.29

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	402,541.82	367,951.68
教育费附加	241,705.11	220,748.92
资源税	9,155,758.47	8,122,236.03
房产税	17,137,656.03	16,392,164.58
土地使用税	1,579,588.28	1,579,588.28
车船使用税	7,860.00	11,023.20
印花税	104,563.14	677,018.29
水利基金	68,754.81	76,363.82

环保税	778.96	202.67
地方教育费附加	160,836.75	147,165.94
合计	28,860,043.37	27,594,463.41

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	15,864,215.25	9,850,620.91
运输费	26,462,420.19	21,602,483.29
展览及宣传	2,251,784.05	4,872,354.54
差旅费	2,026,911.92	709,314.70
业务招待费	96,975.94	24,259.45
其他	1,705,001.11	1,091,492.65
咨询中介费	171,884.07	
合计	48,579,192.53	38,150,525.54

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
停工损失	5,727,904.38	11,122,628.01
工资、福利及社保	123,247,458.95	129,403,266.58
中介咨询服务费	36,661,707.12	57,632,542.47
折旧及摊销	24,270,158.63	24,412,497.65
办公费	4,383,954.57	3,449,891.28
差旅及招待费、通讯费	12,383,933.42	16,633,284.94
劳务费	6,461,671.69	8,145,239.46
车辆费	3,614,003.91	2,835,651.22
租赁费	770,603.77	1,845,723.94
其他	360,921.87	1,019,759.13
补偿金	1,252,469.20	352,065.41
航展费		1,342,463.94
重组费用		13,815,714.23

绿化复垦费	731,095.74	
尾矿库维修费用	926,924.88	
合计	220,792,808.13	272,010,728.26

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	1,204,992.95	3,882,549.63
折旧费	6,766,896.47	10,342,512.59
工资及福利	5,063,246.27	6,491,345.27
社保	251,518.93	416,885.45
公积金	97,941.55	184,317.24
工会经费	117,393.07	129,581.14
水电费	601,406.04	2,282,608.40
试验费、认证费、维修费	509,113.18	391,939.09
其他相关费用	504,553.40	349,164.72
合计	15,117,061.86	24,470,903.53

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	87,094,960.27	178,220,282.74
减：利息收入	2,096,170.79	7,455,306.07
减：利息资本化金额		
汇兑损益	10,564,036.56	55,931,856.62
减：汇兑损益资本化金额		
其他-手续费	5,451,791.29	4,740,908.48
合计	101,014,617.33	231,437,741.77

其他说明：

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
用工补贴	56,964.25	108,963.87
双流县科技和经济发展局军民结合产业发展专项资金	600,000.00	600,000.00
双流县科技和经济发展局专项拨款	167,910.00	167,910.00
战略性新兴产业及高端成长型产业专项资金	1,020,000.00	1,020,000.00
UKResearch&DevelopmentExpendtureCredit		740,342.40
增值税退税		5,714,711.80
军民融合补贴款	100,000.00	200,000.00
2016 年度稳增长政策工业和科技创新扶持资金		100,000.00
2017 年下半年专利资助经费		5,500.00
"蓉漂计划"考核政府补助	1,500,000.00	1,500,000.00
减免税款		920.93
NAL 补助金		669,833.60
个税返还手续费	38,295.26	
融资奖励款	1,000,000.00	
对外经贸促进会 2018 活动人员补贴	24,000.00	
英国加德纳税收返还	2,722,887.32	
英国加德纳 RDEC 补助项目	3,696,703.85	
合计	10,926,760.68	10,828,182.60

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,346,906.08	-1,349,971.60
处置长期股权投资产生的投资收益	-11,835,805.36	251,640,875.35
合计	-14,182,711.44	250,290,903.75

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-453,715.24	
应收账款损失	-1,381,482.60	
应收票据损失	-322,364.98	

合计	-2,157,562.82	
----	---------------	--

其他说明：

50、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		355,492.77
二、存货跌价损失	-37,305,588.14	-2,491,767.26
七、固定资产减值损失	-327,869,535.03	
十二、无形资产减值损失	-28,769,078.69	
十三、商誉减值损失	-1,120,974,480.23	
合计	-1,514,918,682.09	-2,136,274.49

其他说明：

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售处置组处置收益		
非流动资产处置收益	8,052,330.68	1,405,092.21
其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中:固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	8,052,330.68	1,405,092.21
其中:固定资产处置收益	8,052,330.68	1,405,092.21
无形资产处置收益		
非货币性资产交换收益		
合计	8,052,330.68	1,405,092.21

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额

退休金 (GAH)	1,801,762.00		1,801,762.00
违约金收入		3,376,366.70	
保险赔款	83,361,144.75	112,373,400.00	83,361,144.75
其他	112,828.52	253,732.76	112,828.52
合计	85,275,735.27	116,003,499.46	85,275,735.27

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非货币性资产交换损失		27,775.45	
对外捐赠	238,329.50	200,000.00	238,329.50
合同责任费用	1,259,007.36		1,259,007.36
罚款支出		12,968.54	
火灾损失	62,666,597.45	66,912,851.20	62,666,597.45
其他	304,528.18	336,889.96	304,528.18
合计	64,468,462.49	67,490,485.15	64,468,462.49

其他说明：

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,783,426.77	50,159,086.88
递延所得税费用	-2,043,184.91	-1,330,289.44
合计	12,740,241.86	48,828,797.44

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-1,548,095,681.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	-387,023,920.34
子公司适用不同税率的影响	27,340,003.57
调整以前期间所得税的影响	-516,615.18

非应税收入的影响	-70,384.08
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	790,453.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,574,666.04
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	370,646,038.51
所得税费用	12,740,241.86

其他说明

55、其他综合收益

详见附注“七.37 其他综合收益”相关内容。。

56、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代付保险款		233,279.89
代收专家团队奖励款		1,270,000.00
利息收入	2,096,573.19	6,503,780.46
政府补贴	4,204,920.15	1,986,463.87
备用金及保证金	61,164,464.51	7,036,869.53
保险赔款	83,203,345.00	110,621,550.00
冻结的货币资金（解冻）		13,000,000.00
其他	152,933.12	104,804.11
往来款	51,307,719.19	31,013,588.39
违约金收入		3,376,366.70
合计	202,129,955.16	175,146,702.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	133,907,015.06	135,700,842.75
支付的保证金和备用金	4,366,152.95	62,154,912.53
捐赠支出		170,000.00

金融机构手续费	4,632,790.01	4,542,945.96
农民补偿款	366,378.20	183,208.10
治理款	1,580,622.06	400,000.00
租金	270,000.00	4,404,054.00
往来款	12,500,000.00	1,300,000.00
其他	59,046.80	93,425.20
合计	157,682,005.08	208,949,388.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财投资		416,392,812.09
合计		416,392,812.09

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财投资		415,440,376.47
合计		415,440,376.47

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委托贷款手续费	875,000.00	300,000.00
融资租赁相关支出	25,247,757.17	24,283,950.76
合计	26,122,757.17	24,583,950.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-1,560,835,923.20	21,924,854.58
加：资产减值准备	1,517,076,244.91	2,136,274.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	122,957,542.32	130,769,489.81
无形资产摊销	33,788,258.13	20,873,940.29
长期待摊费用摊销	6,218,101.75	5,876,071.87
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）	-8,052,330.68	-1,405,092.21
财务费用（收益以“－”号填列）	97,658,996.83	234,152,139.36
投资损失（收益以“－”号填列）	14,182,711.44	-250,290,903.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	7,230,845.22	-43,207,319.58
存货的减少（增加以“－”号填列）	-33,333,459.19	-119,584,472.51
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-16,993,499.95	-78,621,452.43
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-91,174,943.62	133,604,371.22
经营活动产生的现金流量净额	88,722,543.96	56,227,901.14
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
融资租入固定资产	25,247,757.17	24,283,950.76
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	74,993,246.68	256,052,388.24
减：现金的期初余额	256,052,388.24	923,125,393.04
现金及现金等价物净增加额	-181,059,141.56	-667,073,004.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	829,012.73
其中：	--
FDM 公司	829,012.73
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	32,395.05

其中：	--
FDM 公司	32,395.05
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	796,617.68

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	74,993,246.68	256,052,388.24
其中：库存现金	389,426.80	405,173.28
可随时用于支付的银行存款	74,603,819.88	255,647,214.96
三、期末现金及现金等价物余额	74,993,246.68	256,052,388.24

其他说明：

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

58、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	525,938.86	信用证保证金
存货	214,474,280.51	用于借款担保的资产
固定资产	234,375,404.15	用于借款担保的资产
无形资产	25,277,103.13	用于借款担保的资产
货币资金	1,580,622.06	土地恢复治理基金
货币资金	1,737,704.65	用于借款担保的资产
应收账款	457,246,262.67	用于借款担保的资产
合计	935,217,316.03	--

其他说明：

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	1,293.72	6.9762	9,025.25
欧元			
港币	831,438.47	0.8958	744,785.95
英镑	1,090,321.21	9.1501	9,976,548.10
日元	7,540,000.00	0.0641	483,208.44
欧元	0.05	7.82	0.39
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：港币	1,000,000.00	0.8958	895,780.00

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

Gardner公司作为一家根据英格兰和威尔士法律成立且合法有效存续的有限责任公司，公司注册号为07978111，是欧洲一家航空航天零部件生产及系统集成的大型跨国企业，总部在英国，其在英国、法国、波兰和印度均建立了工厂，该公司记账本位币为英镑。

61、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

由于本公司子公司Gardner公司的大量销售和采购都是以美元而非其各自的本位币（比如英镑或欧元）

计值，故Gardner公司面临着外汇风险。在考虑到外币债务人和债权人因这些买卖而产生的自然对冲之后，Gardner公司将若干远期合约指定为对冲工具及相应部分外币金融资产或负债作为对冲项目，以抵销外汇风险。

Gardner公司于2015年9月1日采纳对冲会计处理，并编制了一份有关对冲关系、风险管理目标及进行对冲策略的正式文件。套期被分类为现金流量套期，通常覆盖在假设60-90天结算期间的现金流量。

对冲与被套期外币风险的敞口完全一致，该风险是根据每个月末的公开市场远期汇率计算的。对冲负债的公允价值为：

项目	年末余额	
	资产	负债
远期外汇合同		2,717,579.70

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
岗位补贴	56,964.25	其他收益	56,964.25
军民融合补贴款	100,000.00	其他收益	100,000.00
"蓉漂计划"考核政府补助	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
对外经贸促进会 2018 活动人员补贴	24,000.00	其他收益	24,000.00
18 年个税返还手续费	38,295.26	其他收益	38,295.26
融资奖励款	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
社保局稳岗补贴	1,213,248.00	递延收益	
英国加德纳税收返还	2,722,887.32	其他收益	2,722,887.32

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

政府补助退回情况：无

63、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
FDM		829,012.73	100.00%	购买	2019年11月12日	工商变更日期	1,085,427.03	-239,752.25

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	829,012.73
合并成本合计	829,012.73
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-688,413.71
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,517,426.45

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值		购买日账面价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	32,395.05	32,395.05		
应收款项	831,707.64	831,707.64		
存货	372,306.65	372,306.65		
固定资产	1,117,064.48	1,117,064.48		
其他资产	349,928.98	349,928.98		
应付款项	609,055.54	609,055.54		
应付职工薪酬	86,268.24	86,268.24		

其他负债	4,902,352.45	4,902,352.45		
优先股	2,205,859.70	2,205,859.70		
净资产	-688,413.73	-688,413.73		
取得的净资产	-688,413.73	-688,413.73		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

本公司子公司Gardner公司于2019年08月07日新设加德纳航空（成都）有限公司，纳入Gardner公司合并范围。

本公司子公司Gardner公司子公司Belesta公司被FOIX商业法院于2019年6月13日开启破产程序，经商议后，法院将根据提出的要约宣布将Belesta公司转移，并强制清算Belesta公司。Gardner公司失去对该公司的控制权，自进入法律程序之日起停止合并。2019年10月28日FOIX市商业法庭强制司法清算Belesta公司。

2、同一控制下企业合并

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
陕西炼石矿业有限公司	洛南县	洛南县	钼矿、伴生硫、铼、铅、银的开采、冶炼、销售；冶炼新技术的研制、开发；矿产资源投资	100.00%		购买
洛南县石幢沟矿业有限公司	洛南县	洛南县	钼矿、伴生硫、铼、铅、银的冶炼等	91.00%		设立
成都航宇超合金技术有限公司	成都市	成都市	航空发动机和工业汽轮机叶片的研发、生产、销售、维修及技术服务	100.00%		设立
成都航旭涂层技术有限公司	成都市	成都市	航空发动机、燃气轮机零部件表面涂层处理及技术服务；先进涂层材料和涂层技术的研发	100.00%		设立
加德纳航空科技有限公司	成都市	成都市	飞机零部件、航空发动机零部件的设计、制造、销售、维修及相关技术服务	100.00%		设立
成都航星股权投资基金管理有限公司	成都市	成都市	受托从事股权的管理及相关咨询服务；资产管理	51.00%		设立
炼石投资有限公司	香港	香港	投资及咨询	100.00%		购买
Gardner	德比	德比	航空航天金属零部件的生产、组装及销售	100.00%		购买
NAL	达勒姆县	达勒姆县	航空航天金属零部件的生产、组装及销售	100.00%		购买

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
洛南县石幢沟矿业有限公司	9.00%	-9,773,226.79		-8,289,880.31

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
洛南县石幢沟矿业有限公司	1,027,056.78	7,593,623.04	8,620,679.82	100,923,128.59		100,923,128.59	8,211,342.46	110,258,972.36	118,470,314.82	102,181,354.83		102,181,354.83

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
洛南县石幢沟矿业有限公司	42,874,201.24	-108,591,408.76	-108,591,408.76	-2,510,520.35	52,828,254.50	6,553,704.22	6,553,704.22	1,565,328.86

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
成都中科航空发动机有限公司	成都市	成都市	航空发动机的研发	21.45%		权益法
朗星无人机系统有限公司	成都市	成都市	无人机及系统研发、设计、生产、销售及技术服务	30.00%	4.29%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

	成都中科航空发动机有限公司	朗星无人机系统有限公司	成都中科航空发动机有限公司	朗星无人机系统有限公司
流动资产	67,749,810.82	510,720,505.66	66,299,740.26	48,794,816.19
其中：现金和现金等价物	1,633,040.72	39,360,591.70	785,414.62	40,136,291.05
非流动资产	38,476,232.41	115,173,907.52	21,023,152.09	108,889,540.51
资产合计	106,172,786.54	166,245,958.18	87,322,892.35	157,684,356.70
流动负债	2,086.70	1,040,527.77	50,250.30	475,716.16
非流动负债		6,070,000.00		1,000,000.00
负债合计	2,086.70	7,110,527.77	50,250.30	1,475,716.16
归属于母公司股东权益	106,172,786.54	159,135,430.41	87,272,642.05	156,208,640.54
按持股比例计算的净资产份额	51,617,301.26	37,328,485.63	31,842,244.30	39,450,448.67
对合营企业权益投资的账面价值	51,617,301.26	37,328,485.63	31,842,244.30	39,450,448.67
营业收入				65,188.68
财务费用	-941.28	-484,044.82	426.78	-155,585.02
净利润	-55,946.39	-7,073,210.13	-1,732,495.43	-8,261,108.96
综合收益总额	-55,946.39	-7,073,210.13	-1,732,495.43	-8,261,108.96

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接
成都中科航空发动机有限公司	成都市	成都市	航空发动机的研发	21.45%	
朗星无人机系统有限公司	成都市	成都市	无人机及系统研发、设计、生	30.00%	4.29%

			产、销售及技术服务		
--	--	--	-----------	--	--

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

项目	年末余额 / 本年发生额		年初余额 / 上年发生额	
	成都中科航空发动机有限公司	朗星无人机系统有限公司	成都中科航空发动机有限公司	朗星无人机系统有限公司
流动资产：	67,749,810.82	51,072,0505.66	66,299,740.26	48,794,816.19
其中：现金和现金等价物	1,633,040.72	39,360,591.70	785,414.62	40,136,291.05
非流动资产	38,476,232.41	115,173,907.52	21,023,152.09	108,889,540.51
资产合计	106,172,786.54	166,245,958.18	87,322,892.35	157,684,356.70
流动负债：	2,086.70	1,040,527.77	50,250.30	475,716.16
非流动负债		6,070,000.00		1,000,000.00
负债合计	2,086.70	7,110,527.77	50,250.30	1,475,716.16
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	106,172,786.54	159,135430.41	87,272,642.05	156,208,640.54
按持股比例计算的净资产份额	51,617,301.26	37,328,485.63	31,842,244.30	39,450,448.67
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	51,617,301.26	37,328,485.63	31,842,244.30	39,450,448.67
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				65,188.68
财务费用	-941.28	-484,044.82	426.78	-155,585.02
所得税费用				
净利润	-55,946.39	-7,073,210.13	-1,732,495.43	-8,261,108.96
终止经营的净利润				

其他综合收益				
综合收益总额	-55,946.39	-7,073,210.13	-1,732,495.43	-8,261,108.96
本年度收到的来自合营企业的股利				

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、港币和欧元有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2019年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
货币资金-美元	9,025.25	340,664.68
货币资金-港币	744,785.95	783,809.56
货币资金-英镑	9,976,548.10	9,655,931.08
货币资金-日元	483,208.44	
货币资金-欧元	0.39	
其他应付款-港币	895,780.00	876,200.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固

定利率及浮动利率合同的相对比例。于2019年12月31日，本集团的带息债务主要为英镑和美元计价的浮动利率借款合同，金额合计为327,055,159.14元（2018年12月31日：262,849,566.36元）；英镑和美元计价的固定利率借款合同，金额为254,368,553.51元（2018年12月31日：372,489,943.04元）；人民币计价的固定利率合同，金额为875,000,000.00元（2018年12月31日：776,000,000.00元）。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售钼精粉，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2019年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：294,974,972.00元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将销售商品及银行借款作为主要资金来源。

2、敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后

影响如下：

项目	汇率变动	2019 年度		2018 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
外币货币性项目	对人民币升值 10%	1,031,778.81	1,031,778.81	990,420.53	990,420.53
外币货币性项目	对人民币贬值 10%	-1,031,778.81	-1,031,778.81	-990,420.53	-990,420.53
外币报表折算	对人民币贬值 10%	2,622,415.48	2,622,415.48	10,721,750.61	10,721,750.61
外币报表折算	对人民币贬值 10%	-2,622,415.48	-2,622,415.48	-10,721,750.61	-10,721,750.61

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2019 年度		2018 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 10%	-1,658,998.65	-1,658,998.65	-1,650,942.92	-1,650,942.92
浮动利率借款	减少 10%	1,658,998.65	1,658,998.65	1,650,942.92	1,650,942.92

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(六) 应收款项融资				
1、以公允价值计量变动计入其他综合收益		6,300,000.00		6,300,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，由于为银行承兑汇票且其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是张政。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
朗星无人机系统有限公司	参股公司

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川发展国瑞矿业投资有限公司	持股 5% 以上股东
四川富润企业重组投资有限责任公司	持股 5% 以上股东
张政	本公司的董事长、总经理、实际控制人
魏钰	本公司的董事、副总经理
赵卫军	本公司的董事、副总经理
梁定邦	本公司的董事
李秉祥	本公司的独立董事
杨乃定	本公司的独立董事
金宝长	本公司的独立董事
刘玉钊	本公司的监事会主席
王勇	本公司的监事
王远斌	本公司的监事
翟红梅	本公司的财务总监
山南力加投资有限公司	本公司实际控制人张政为该公司第一大股东
陕西集华矿业投资有限公司	本公司实际控制人张政担任董事
成都清锋航空科技有限责任公司	本公司监事会主席刘玉钊担任董事

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都清锋航空科技有限责任公司	“加德纳航空全球旗舰工厂”工程管理	3,650,000.00			0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
朗星无人机系统有限公司	办公楼	2,059,629.37	2,040,905.50

本公司作为承租方：

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
Gardner	45,750,500.00	2019年04月17日	2020年12月31日	否

本公司作为被担保方

关联担保情况说明

2019年04月17日，公司第八届董事会第三十九次会议审议通过了《关于对 Gardner Aerospace Holdings Limited 提供担保的议案》。公司决定为Gardner向National Westminster Bank Plc 银行申请500万英镑短期借款提供担保，借款期限四个月。为方便起见，Gardner及各子公司可根据所属地情况向同属于RBS的三家金融机构National Westminster Bank Plc、RBS Invoice Finance Limited 及 Lombard North Central Plc 借款。担保方式为连带责任保证。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	19,024,781.83	20,188,289.98

6、关联方应收应付款项

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

项目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
—购建长期资产承诺	64,283,734.75	20,369,451.40
—大额发包合同		
—对外投资承诺		
合计	64,283,734.75	20,369,451.40

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

项目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年以内	23,809,633.52	19,847,610.78
资产负债表日后第 1-2 年	16,885,965.53	11,588,662.40
资产负债表日后第 2-3 年	15,556,672.25	9,922,222.31
资产负债表日后第 3 年以上	68,764,438.14	37,992,766.10
合计	125,016,709.44	79,351,261.59

截至2019年12月31日，除上述披露的承诺事项外，本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

新型冠状病毒肺炎疫情于2020年1月在全球爆发以来，对新冠病毒疫情的防控工作正在全国以及全球

范围内持续进行。本公司将切实贯彻落实防控工作的各项要求，强化对疫情防控工作的支持。本次新冠病毒疫情对本公司整体经济运行影响主要在海外子公司英国加德纳，影响了部分订单和现金流，公司已经积极采取了行动来降低影响包括积极采取措施保证员工生命安全前提下正常生产、降低成本减少订单下降的影响以及争取政府补助等。公司将继续密切关注新冠病毒疫情发展情况，积极应对其可能对公司财务状况、经营成果等方面的影响。

除上述事项外，本集团无其他需披露的资产负债表日后事项。（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为钼矿开采及冶炼和航空制造及销售两个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了两个报告分部，分别为炼石矿业和航空制造。这些报告分部是以业务分类为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为：炼石矿业提供的产品为

钼精粉，成都航宇、国内其他子公司和Gardner及其子公司提供的产品为航空制造相关产品。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。分部报告信息仅包括各分部的营业收入及营业成本，未包括营业税金及附加、营业费用及其他费用及支出的分摊。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目			分部间抵销	合计
主营业务收入	87,647,503.24	1,892,215,093.72		1,979,862,596.96
主营业务成本	73,649,186.14	1,546,574,205.69		1,620,223,391.83
资产总额	77,118,328.26	3,632,744,023.98	-71,533,938.98	3,638,328,413.26
负债总额	107,644,469.99	2,086,868,513.96	-71,533,938.98	2,122,979,044.97

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	8,000,000.00	24,305,518.00
其他应收款	7,920,000.00	24,371,306.67
合计	15,920,000.00	48,676,824.67

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
陕西炼石矿业有限公司	8,000,000.00	24,305,518.00
合计	8,000,000.00	24,305,518.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
陕西炼石矿业有限公司	8,000,000.00	5 年以上	用于子公司日常经营	合并范围内全资子公司
合计	8,000,000.00	--	--	--

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
陕西炼石矿业有限公司借款	62,400,000.00	62,400,000.00
押金	1,000.00	12,901.76
合计	62,401,000.00	62,412,901.76

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	38,041,595.09			38,041,595.09
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	16,439,404.91			16,439,404.91
2019 年 12 月 31 日余额	54,481,000.00			54,481,000.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
3 年以上	54,481,000.00
4 至 5 年	54,480,000.00
5 年以上	1,000.00
合计	54,481,000.00

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	38,041,595.09	16,439,404.91				54,481,000.00
合计	38,041,595.09	16,439,404.91				54,481,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
陕西炼石矿业有限公司	借款	62,400,000.00	4-5 年、5 年以上	100.00%	54,480,000.00
咸阳启迪科技会展酒店有限公司	押金	1,000.00	5 年以上	0.00%	1,000.00
合计	--	62,401,000.00	--	100.00%	54,481,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,460,859,156.10	906,596,000.00	3,554,263,156.10	4,391,759,156.10		4,391,759,156.10
对联营、合营企业投资	88,945,786.89		88,945,786.89	71,292,692.97		71,292,692.97
合计	4,549,804,942.99	906,596,000.00	3,643,208,942.99	4,463,051,849.07		4,463,051,849.07

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
陕西炼石矿业有限公司	906,596,000.00			906,596,000.00		0.00	906,596,000.00
成都航宇超合金技术有限公司	516,868,200.00					516,868,200.00	
成都航旭涂层技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00				4,000,000.00	
炼石投资有限公司	2,856,194,956.10					2,856,194,956.10	
加德纳航空科技有限公司	105,000,000.00	67,100,000.00				172,100,000.00	

成都航星股权投资 基金管理有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
合计	4,391,759,156.10	69,100,000.00			906,596,000.00	3,554,263,156.10	906,596,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额(账 面价值)	减值准 备期末 余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
成都中科 航空发动 机有限公 司	31,842,24 4.30	20,000,00 0.00		-224,943. 04						51,617,301.26	
朗星无人 机系统有 限公司	39,450,44 8.67			-2,121,96 3.04						37,328,485.63	
小计	71,292,69 2.97	20,000,00 0.00		-2,346,90 6.08						88,945,786.89	
二、联营企业											
合计	71,292,69 2.97	20,000,00 0.00		-2,346,90 6.08						88,945,786.89	

(3) 其他说明

3、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-2,346,906.08	-2,849,952.96
权益法核算的长期股权投资收益		250,087,856.51
合计	-2,346,906.08	247,237,903.55

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,783,474.68	
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）	10,926,760.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,807,272.78	
减：所得税影响额	5,590,762.65	
少数股东权益影响额	1,376.75	
合计	22,358,419.38	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-67.36%	-2.3056	-2.3056
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-68.33%	-2.3388	-2.3388

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的年度报告文本；
- 2、载有法定代表人，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；
- 3、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；
- 4、报告期内在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及《证券日报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：张政

炼石航空科技股份有限公司董事会
二〇二〇年四月二十七日