



西部金属材料股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

公司负责人巨建辉、主管会计工作负责人顾亮及会计机构负责人(会计主管人员)刘咏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
刘晶磊	独立董事	因公出差	金宝长
彭建国	董事	因公出差	索小强
颜学柏	董事	因公出差	张平祥

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 212,707,137 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	24
第五节 重要事项.....	33
第六节 股份变动及股东情况.....	38
第七节 优先股相关情况.....	38
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	39
第九节 公司治理.....	44
第十节 公司债券相关情况.....	49
第十一节 财务报告.....	50
第十二节 备查文件目录.....	148

释义

释义项	指	释义内容
本公司、本集团、公司、西部材料	指	西部金属材料股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
实际控制人	指	陕西省财政厅
控股股东、西北院	指	西北有色金属研究院，为公司控股股东
西安航天	指	西安航天科技工业公司，为公司第二大股东
西部钛业	指	西部钛业有限责任公司，为公司控股子公司
天力公司	指	西安天力金属复合材料有限公司，为公司控股子公司
西诺公司	指	西安诺博尔稀贵金属材料有限公司，为公司控股子公司
优耐特公司	指	西安优耐特装备制造有限公司，为公司控股子公司
瑞福莱公司	指	西安瑞福莱钨钼有限公司，为公司控股子公司
菲尔特公司	指	西安菲尔特金属过滤材料有限公司，为公司控股子公司
庄信公司	指	西安庄信新材料科技有限公司，为公司控股子公司
西部超导	指	西部超导材料科技股份有限公司，为西北院控股子公司
赛特公司	指	西安赛特金属材料开发有限公司，为西北院控股子公司
西部宝德	指	西部宝德科技股份有限公司，为西北院控股子公司
泰金公司	指	西安泰金工业电化学技术有限公司，为西北院控股子公司
凯立公司	指	西安凯立化工有限责任公司，为西北院控股子公司
莱特公司	指	西安莱特信息工程有限公司，为西北院控股子公司
赛特思捷	指	西安赛特思捷金属制品有限公司，为西北院控股孙公司
赛特思迈	指	西安赛特思迈钛业有限公司，为西北院控股孙公司
西安思维	指	西安思维金属材料有限公司，为西北院控股孙公司
九州证券	指	九州证券股份有限公司，为公司保荐机构
希格玛、希格玛会计师事务所	指	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	西部材料	股票代码	002149
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	西部金属材料股份有限公司		
公司的中文简称	西部金属材料股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	西部材料		
公司的外文名称缩写（如有）	WESTERN METAL MATERIALS CO.,LTD		
公司的法定代表人	巨建辉		
注册地址	陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西段 15 号		
注册地址的邮政编码	710201		
办公地址	陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西段 15 号		
办公地址的邮政编码	710201		
公司网址	http://www.c-wmm.com		
电子信箱	002149@c-wmm.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	顾 亮	潘海宏
联系地址	西安经济技术开发区泾渭工业园西金路西段 15 号	西安经济技术开发区泾渭工业园西金路西段 15 号
电话	029-86968603	029-86968418
传真	029-89698416	029-86968416
电子信箱	l.gu@c-wmm.com	panhh@c-wmm.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	《证券时报》、《中国证券报》
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	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91610000719796070K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	陕西省西安市高新路 25 号
签字会计师姓名	杜敏 邱程红

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

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
九州证券股份有限公司	北京市朝阳区安立路 30 号仰山公园东一门 2 号楼	王裕明、沈毅	2016 年 8 月 11 日—2017 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	1,213,337,701.70	983,057,777.29	23.42%	1,224,668,136.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	21,221,073.94	-132,311,026.66	116.04%	5,473,461.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-23,051,600.12	-153,264,527.01	84.96%	-20,145,711.08
经营活动产生的现金流量净额（元）	-71,969,309.63	-25,767,014.92	-179.31%	72,337,769.27
基本每股收益（元/股）	0.1114	-0.76	116.04%	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.1114	-0.76	116.04%	0.03
加权平均净资产收益率	1.83%	-16.15%	17.98%	0.64%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	3,327,724,634.58	2,866,693,572.41	16.08%	2,896,869,222.81
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,702,864,474.32	763,749,347.96	122.96%	879,618,317.73

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	263,170,328.30	332,323,950.30	322,170,996.20	295,672,426.90
归属于上市公司股东的净利润	-6,547,907.20	11,561,729.10	3,432,208.50	12,775,043.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,168,622.80	6,899,083.30	-3,355,263.70	-17,426,797.00
经营活动产生的现金流量净额	-46,657,731.58	-26,773,498.56	-9,167,526.86	10,629,447.37

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	-441,720.39	-347,387.54	619,514.65	
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）	86,809,338.82	40,340,038.51	37,367,668.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,463,313.04			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	719,799.71	-1,556,856.68	1,353,343.23	
减：所得税影响额	14,809,428.08	5,758,281.97	6,879,089.22	
少数股东权益影响额（税后）	30,468,629.04	11,724,011.97	6,842,264.98	

合计	44,272,674.06	20,953,500.35	25,619,172.12	--
----	---------------	---------------	---------------	----

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 公司的主营业务

公司主要从事稀有金属材料的研发、生产和销售，经过多年的研发积累和市场开拓，已发展成为规模较大、品种齐全的稀有金属材料深加工生产基地，拥有钛材、层状金属复合材料、稀贵金属材料、金属纤维及制品、稀有金属装备、钨钼材料及制品六大业务板块，产品主要应用于军工、核电、环保、海洋工程、石化、电力等行业和众多国家大型项目。

公司主要有两种经营模式：来料加工模式和买断加工模式。来料加工即对客户材料进行加工，收取稳定的加工费用，公司不承担稀有金属价格波动的风险；买断加工则是公司自己购买稀有金属原料，经过加工后卖给下游客户。买断加工模式公司需要承担稀有金属价格波动的风险，为了规避这种风险，公司一般都是在接受客户订单的时候即锁定原料采购成本，通过两头锁定来赚取加工费用。

(二) 公司所处行业的发展趋势及面临的市场竞争格局

稀有金属材料的生产水平和应用程度是国家综合实力的标志，随着我国以创新引领实体经济转型升级以及积极主动扩大对外开发，为稀有金属材料产业的发展提供了重要的发展机遇。一方面，新一代信息技术、航空航天装备、海洋工程和高技术船舶、节能环保、新能源领域的发展，为新材料产业提供了广阔的市场空间，也对新材料质量性能、保障能力等提出了更高的要求；另一方面，我国的特色大国外交卓有成效，同发展中国家友好合作不断深化，对稀有金属材料行业带来新的需求拉动和市场机遇。

目前，公司各细分产业的竞争格局各有不同，钛加工行业处于“低端产品严重过剩、高端产品加工能力不足”的结构性过剩中，公司将采取“高端发展”和“低成本制造”策略，提高中高端产品比例、扩大销售领域及规模；稀有金属层状复合材料产业处于国际先进水平，将进一步优化工艺、提高成材率、开发油气管道用复合材料、海洋工程用复合材料等新产品；金属纤维及过滤材料产业处于国际先进水平，将逐渐从生产金属纤维毡和烧结网等初级产品，向开发过滤元件、设备等终端产品转变升级，延伸产业链，提高产品附加值；稀贵金属产业目前垄断国内核电用银合金控制棒的生产，后续逐步实现核电堆芯关键材料的全面配套，创造更大盈利空间；压力容器制造产业在该行业内规模偏小，将走特色发展道路，在能源、海洋工程、核化工、环保等领域进行新产品研发和市场开拓；难熔金属产业技术水平国内先进，该行业低端产品

产能过剩，公司将利用新投资的950mm和800mm轧机开发高附加值的大规格靶材。

公司将始终以国家重大战略和市场需求为导向，立足现有多个细分行业技术和产品优势，通过进一步加强公司内部各产业领域之间的信息共享、技术集成和产业协作，发挥整体协同优势，联合开发市场，实现从销售初级、单一产品向销售深加工、成套设的转型升级，实施创新驱动发展战略，走高端化、差异化、特色发展道路，全面提升公司核心竞争力，使公司成为在军工、核电、环保、海洋工程等领域有国际影响力的行业领军企业。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

适用 不适用

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是我国稀有金属新材料行业的领先者，是由科研院所转制设立并上市的高新技术企业，依托控股股东西北有色金属研究院在相关领域50多年雄厚的科研实力，旨在推动具有自主知识产权的科技成果转化和产业化。公司成立十多年来，形成了钛及钛合金加工材产业、层状金属复合材料产业、金属纤维及制品产业、稀贵金属材料产业、钨钼材料及制品产业和稀有金属装备制造产业等六大业务领域，为国民经济、国防建设和航空航天核电事业的发展做出了重要贡献。

公司自成立特别是上市以来，按照现代企业制度的要求，持续完善法人治理结构，努力提高规范运作水平，充分发挥自身优势，不断谋求核心竞争力的增强，谋求更强的创新能力，谋求更大的发展后劲，主要体现在以下几个方面：

1. 科技创新能力乃竞争之本。公司继承了西北有色金属研究院的优良基因，始终高度重视科技创新能力的建设和提升，瞄准国家重大工程和国内外高端市场需求，持续完善创新体系和创新机制，在各业务领域都拥有一批具有自主知识产权的核心技术和关键技术。公司承担了国家、省、市级高新技术创新和产业化项目240项，获得国家科技经费支持累计约6亿元；取得国家地方联合工程研究中心、省级企业技术中心、省级工程研究中心等7个技术平台；获得自主知识产权授权专利240项，制定国家及行业标准82项；获国家、

省部级各类奖励62项。

2. 人才培养和团队建设乃竞争之源。公司一贯注重人才培养和团队建设，围绕公司的战略目标，着力培养各产业领军人才、青年科技创新人才及高技能人才，打造了一支包括100多名博士、硕士在内的高端科技创新团队，培养了一批懂技术、会管理的复合型经营管理团队。

3. 经营管理能力乃竞争之要。经过10多年的发展，公司积累了把科技成果向产业化转化的丰富经验，围绕自身产业特点，不断强化市场营销能力、成本控制能力、快速反应能力和质量控制能力。采取了积极有效的激励机制，强化全面预算管理，大力推行生产过程精细化管理，提高管理效能，积极探索新的激励模式和运营模式。公司在业界享有良好的声誉，产品享有较高的客户认可度和品牌优势。

4. 作为高端制造企业，先进的制造手段乃是竞争之基。公司拥有稀有金属材料加工方面国内最先进的大宽幅、高精度、自动化程度高的热轧板材生产线和最宽的冷轧板材生产线，拥有国内第一、世界第二的金属复合材料生产线，拥有国内第一、世界第二的金属过滤材料生产线，拥有国内唯一的核级银合金控制棒生产线，拥有国内先进的宽幅钨钼板材轧制生产线等。公司已形成了从熔炼、锻造、轧制、复合材料、管道管件到装备制造的较完整的加工制造产业链，各业务领域的协同效应日益凸显、潜力很大。同时，公司着力推动制造手段的信息化、自动化、智能化建设。

公司将一如既往秉承“让股东满意，让职工幸福”的经营宗旨，以“打造全球领先的稀有金属材料加工基地”为愿景，努力加强企业核心竞争力建设，持续推动公司未来蓬勃发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，公司面对行业持续低迷、竞争日趋激烈的“新常态”，全体员工迎难而上，团结奋进，推动公司持续健康发展，实现了公司“十三五”发展的良好开局。

(1) 经营生产企稳向好。

全年营业收入达到12.13亿元，增长23.42%，实现净利润2122万元，增长116.04%，实现了扭亏为盈的目标。公司转型升级已见实效，产品综合毛利率由5.89%增加至19.05%，增长13.16%，高毛利率产品占比大幅提高，主导产品的质量和效益明显提高。

(2) 科技创新不断增强。

全年投入研发经费9961万元，在“新型飞机用钛合金超塑薄板”等一批研发项目上取得重要进展。全年获批科技项目21项，其中国家项目4项。获授权专利40项。

(3) 股权融资圆满完成。

2016年8月公司完成非公开发行股票工作，本次共发行新股3807.7万股，发行价格24.7元/股，募集资金总额9.4亿元。公司资产结构进一步优化，抗风险能力进一步加强。

(4) 资产财务状况持续改善。

截至年底，公司总资产33.28亿元，增长16.08%，归属于母公司所有者权益为17.03亿元，增长122.96%，资产负债率降至42%。公司资金状况根本好转，资产流动性明显提升，财务风险显著降低，主要营运能力和偿债能力指标持续提升。

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

	2016年		2015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	1,213,337,701.70	100%	983,057,777.29	100%	23.42%
分行业					
稀有金属压延加工	1,213,337,701.70	100.00%	983,057,777.29	100.00%	23.42%
分产品					
钛制品	635,242,038.52	52.35%	682,309,239.29	69.41%	-6.90%
其他稀有金属	309,193,618.51	25.48%	250,043,898.46	25.44%	23.66%
其他收入	268,902,044.67	22.16%	50,704,639.54	5.16%	430.33%
分地区					
境内	1,157,538,649.94	95.40%	916,707,202.83	93.25%	26.27%
境外	55,799,051.76	4.60%	66,350,574.46	6.75%	-15.90%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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						
稀有金属压延加工	944,435,657.03	766,916,303.96	18.80%	1.30%	-12.84%	13.17%
分产品						
钛制品	635,242,038.52	550,653,293.68	13.32%	-6.90%	-19.89%	14.05%
其他稀有金属	309,193,618.51	216,263,010.28	30.06%	23.66%	12.32%	7.06%
分地区						
境内	888,636,605.27	711,347,886.07	19.95%	2.61%	-11.92%	13.21%
境外	55,799,051.76	55,568,417.89	0.41%	-15.90%	-23.13%	9.37%

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

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
钛制品	销售量	吨	4,593.8	4,805.9	-4.41%
	生产量	吨	4,593.4	4,492.3	2.25%
	库存量	吨	410.6	411	-0.11%
稀有金属复合材料	销售量	吨	16,113	16,282	-1.04%

及制品	生产量	吨	17,792	16,474	8.00%
	库存量	吨	2,881	1,202	139.68%
金属纤维及制品	销售量	平方米	62,548	64,871	-3.58%
	生产量	平方米	59,342	55,217	7.47%
	库存量	平方米	36,959	40,165	-7.98%
难熔金属制品	销售量	吨	35.6	43.3	-17.85%
	生产量	吨	35.8	43.6	-17.91%
	库存量	吨	1.6	1.4	15.71%
贵金属制品	销售量	吨	23.4	26.5	-11.89%
	生产量	吨	23.2	26.4	-12.01%
	库存量	吨	0.5	0.6	-20.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

稀有金属复合材料及制品库存量增加139.68%主要是因为钛复合板材产品部分完工但未达到交货条件导致库存增加。

(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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
有色金属压延加工业	原材料	486,387,226.83	63.42%	591,985,317.21	67.28%	-3.86%
有色金属压延加工业	人工费用	99,748,066.29	13.01%	103,253,035.28	11.73%	1.27%
有色金属压延加工业	折旧费	68,194,442.11	8.89%	66,930,118.21	7.61%	1.29%
有色金属压延加工业	动力费	50,565,803.06	6.59%	49,428,898.74	5.62%	0.98%
有色金属压延加工业	加工费	42,053,884.53	5.48%	48,799,553.92	5.55%	-0.06%
有色金属压延加工业	其他制造费用	19,966,881.14	2.60%	19,490,610.85	2.22%	0.39%
有色金属压延加工业	合计	766,916,303.96	100.00%	879,887,534.20	100.00%	

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	139,601,723.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.51%
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	第一大客户	36,451,637.61	3.00%
2	第二大客户	31,679,623.93	2.61%
3	第三大客户	29,094,262.74	2.40%
4	第四大客户	21,426,830.77	1.77%
5	第五大客户	20,949,368.37	1.73%
合计	--	139,601,723.41	11.51%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	228,038,891.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.93%
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	第一大供应商	73,504,980.51	7.71%
2	第二大供应商	46,839,852.29	4.92%
3	第三大供应商	46,997,100.82	4.93%
4	第四大供应商	36,980,411.97	3.88%
5	第五大供应商	23,716,546.15	2.49%
合计	--	228,038,891.74	23.93%

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	25,601,747.74	23,678,084.75	8.12%	
管理费用	149,680,225.51	129,058,716.98	15.98%	
财务费用	61,189,622.44	75,546,005.24	-19.00%	

4、研发投入

2016年，公司共计投入研发经费9961万元，重点布局军工、核电、环保等领域，取得了多项重大进展：开发出新型飞机用钛合金超塑薄板并获军品配套项目支持；开发的低成本钛合金板材抗弹测试结果优异，实现装甲用钛合金防弹板批量订货；通过工艺改进，全面提升TC4厚板生产技术，成材率及产能大幅提升；开发出爆炸复合板界面超声成像技术，建立了残余应力测试系统，为复合板结合强度的判定提供了新的方法，两项技术均成功应用于生产实践；通过数值模拟技术开发，揭示了爆炸复合界面成波过程，该技术已成功应用于新品开发和工艺优化；攻克了金属纤维毡的新制膜工艺，有效提高过滤精度，增强耐磨、耐腐蚀性，已成功应用于滤袋项目；采用针织技术制备出燃烧器用铁铬铝纤维织物，实现供货；完成核电控制组件用不锈钢及镍基合金系列产品开发，为实现公司核电产品全面配套迈出坚实一步；大规格银板材制备技术开发成功，破除国外垄断；完成了钽和钢之间除爆炸焊之外的另一种焊接技术的开发；制备出钛制软密封球阀，同时制备出国内首个具有较强耐腐蚀性的衬钽球阀等高端球阀；开发出溅射靶材用大规格钼板，并通过客户检测认可；完成钨钼旋转复合靶材的开发等。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	151	151	0.00%
研发人员数量占比	10.67%	10.54%	0.13%
研发投入金额（元）	99,613,285.76	81,713,724.14	21.91%
研发投入占营业收入比例	8.21%	8.31%	-0.10%
研发投入资本化的金额（元）	49,764,152.09	62,521,466.29	-20.40%
资本化研发投入占研发投入的比例	49.96%	76.51%	-26.55%

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	829,105,040.38	731,226,952.03	13.39%

经营活动现金流出小计	901,074,350.01	756,993,966.95	19.03%
经营活动产生的现金流量净额	-71,969,309.63	-25,767,014.92	-179.31%
投资活动现金流入小计	643,488.40	697,057.24	-7.68%
投资活动现金流出小计	78,017,627.84	88,233,303.17	-11.58%
投资活动产生的现金流量净额	-77,374,139.44	-87,536,245.93	11.61%
筹资活动现金流入小计	2,183,059,283.90	1,081,171,839.20	101.92%
筹资活动现金流出小计	1,849,938,872.92	910,153,491.77	103.26%
筹资活动产生的现金流量净额	333,120,410.98	171,018,347.43	94.79%
现金及现金等价物净增加额	183,851,825.06	57,817,422.69	217.99%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

(1) 经营活动产生现金流量净额同比减少4,620万元，主要原因，一是为应对钛材价格上涨增加钛材库存，二是应收账款因销售规模扩大增加所致。

(2) 投资活动产生现金流量净额同比增加1,016万元，主要是支付特种新材料园项目投资逐步减少而本期募投项目未大规模启动所致。

(3) 筹资活动产生现金流量净额同比增加16,210万元，增长94.79%，主要是本期公司完成非公开发行股票募集9.4亿元资金所致。

三、非主营业务分析

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
营业外收入	87,762,571.51	206.34%	收到的各类政府补助按会计准则在本期确认补贴收入所致。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	
货币资金	420,136,684.25	12.63%	245,230,218.01	8.55%	4.08%
应收账款	339,257,345.80	10.19%	275,864,246.50	9.62%	0.57%
存货	639,073,390.02	19.20%	495,630,397.72	17.29%	1.91%
投资性房地产	5,226,263.84	0.16%	5,403,003.32	0.19%	-0.03%

固定资产	1,284,199,407.36	38.59%	1,278,347,992.69	44.59%	-6.00%
在建工程	59,614,481.90	1.79%	75,870,012.03	2.65%	-0.86%
短期借款	672,000,000.00	20.19%	696,240,000.00	24.29%	-4.10%
长期借款			33,500,000.00	1.17%	-1.17%

2、以公允价值计量的资产和负债

不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

五、投资状况分析

1、总体情况

不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

不适用

4、以公允价值计量的金融资产

不适用

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行股票	91,831.16	27,048.81	27,048.81	0	0	0.00%	64,782.35	不适用	0

合计	--	91,831.16	27,048.81	27,048.81	0	0	0.00%	64,782.35	--	0
募集资金总体使用情况说明										
详见下表募集资金承诺项目情况。										

(2) 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
自主化核电站堆芯关键材料国产化项目	否	35,000		978.81	978.81	2.80%	2018年06月30日	0	否	否
能源环保用高性能金属复合材料生产线建设项目	否	28,000				0.00%	2018年06月30日	0	否	否
通过增资取得西部新锆 8.33% 股权项目	否	2,835.53				0.00%		0	否	否
偿还银行贷款	否	25,995.63		26,070	26,070	100.29%		425.27	否	否
承诺投资项目小计	--	91,831.16		27,048.81	27,048.81	--	--	425.27	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	91,831.16	0	27,048.81	27,048.81	--	--	425.27	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									

募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2016 年 8 月 11 日召开第五届董事会第二十九次会议，公司第五届监事会第二十一次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金 476.27 万元。希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于西部金属材料股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项审核报告》（希会审字(2016)2217 号）进行鉴证。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2016 年 8 月 11 日，公司第五届董事会第二十九次会议、公司第五届监事会第二十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用募集资金 4.59 亿元用于暂时补充流动资金。使用期限自公司股东大会审议批准该议案之日起不超过十二个月，到期后将资金归还到募集资金专户。截止 2016 年 12 月 31 日，公司用于暂时补充流动资金的 4.59 亿元募集资金尚未到期。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

不适用

七、主要控股参股公司分析

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	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西部钛业	子公司	钛制品	250000000	953,822,212.12	26,719,021.82	456,882,315.95	-68,604,420.57	-30,448,641.93

天力公司	子公司	钛钢复合板	70000000	447,797,832.04	144,375,327.26	254,511,245.01	13,933,775.47	20,585,952.17
西诺公司	子公司	贵金属制品	60000000	325,867,637.31	112,247,910.30	226,001,515.76	29,750,153.87	30,696,067.74
菲尔特公司	子公司	金属纤维及纤维毡	50000000	186,291,748.75	113,695,540.86	85,323,705.10	8,103,387.77	17,782,571.81
优耐特公司	子公司	稀有金属装备	50000000	135,435,526.17	54,794,686.54	60,325,629.56	2,365,382.89	5,035,888.78
瑞福莱公司	子公司	钨钼材料及制品	50000000	194,969,926.85	52,703,447.30	38,998,553.51	-14,551,764.42	1,062,868.60
庄信公司	子公司	金属材料及制品	14200000	226,474,785.36	16,581,975.81	310,429,883.31	6,384,836.54	4,673,526.05

报告期内取得和处置子公司的情况

不适用

八、公司控制的结构化主体情况

不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司的整体战略将以国家重点战略需求为牵引，以技术开发为根本，以高品质、低成本产品为支点，继续加大新技术、新产品、新市场的开发，提高市场占有率，实现企业快速发展。

1、市场战略

大力开发和培育新产品、新市场，为公司可持续发展提供动力。一方面，大力挖掘市场潜在需求，开发和培育新产品、新市场，包括开发生活体育医疗用钛材，海洋工程用钛材，高铁等交通工具用钛加工材，海洋油气输送用金属复合材，舰船用压力容器装备、大规格LED用钨靶材，稀贵金属深加工材以及工业废水处理装置、高温烟气除尘装置和汽车尾气净化器等。另一方面，切实响应和借助国家“一带一路”战略，大力拓展国际市场业务，推进钛加工材料、金属复合材料、压力容器装备、金属纤维过滤材料及钨钼深加工材料等产品全面进军国际市场。

进一步加强公司内部协作，发挥整体协同优势。通过钛材、能源、环保三个市场委员会，进一步加强公司各产业领域之间的信息共享、技术集成和产业协作，发挥整体协同优势，联合开发市场。

2、产品战略

大力开拓核电新能源、航天航空、海洋工程、电子、环保、高铁、一带一路等方面的应用。对公司现有产品进行产业转型升级，由初级产品向成套设备及终端消费品延伸，提高技术含量和附加值。包括从提供单纯钛初级加工材向提供钛的生活体育类消费品和利用互联网平台进行推广销售的转型升级，从单纯提供核反应控制棒向提供核电堆芯成套关键材料的转型升级，从单纯提供压力容器设备向提供工程项目总包

为主的技术服务的转型升级，从单纯提供金属纤维过滤材料向提供成套过滤设备和综合过滤解决方案的转型升级等。

3、科技发展战略

加大研发投入，落实企业技术中心建设，建立国家企业技术中心，搭建产、学、研结合的研发创新平台。进一步完善创新体系，显著提高公司创新能力。实施重大技术产品开发战略，集中各种资源开发一批符合国家重大战略、市场需求及行业和公司未来发展趋势的重大技术和产品，引领产业转型升级。

4、人才发展战略

着力引进和培养各产业领军人物、全球化经营人才、青年科技创新人才、年轻管理人才及高技能人才。以具备技术创新能力的高技术人才、技艺精湛的高技能人才和市场开拓能力强的销售人才为引领，打造有竞争力的核心人才团队。制定全球化人才培养计划和措施，通过自主培养和对外引进相结合的方式进行储备；提出青年科技人才、年轻管理人才及高技能人才选拔、培养、任用计划，加强人才梯队建设，大幅提高相关待遇。

（二）公司发展规划

以国家重大战略和市场需求为导向，全面实施创新驱动发展战略。建设研发和信息化两个平台，完成从原材料供应向关键部件和关键装备、从单一产品向技术总包和技术服务两个转变。实现盈利能力、市场占有率和资产运营效率的三大突破，全面提升公司核心竞争力，使公司成为在军工、核电、环保、海洋工程等领域有国际影响力的行业领军企业。

（三）2017年经营计划及措施

2017年世界经济增长低迷态势仍在延续，我国经济发展已确定了稳中求进的工作总基调。公司瞄准的军工、核电、环保、海洋工程等新应用市场呈现良好局面，公司要努力践行新发展理念，紧抓机遇、追赶超越、乘势而为。

公司将2017年定位为“发展之年”，将以“创新型平台”和“信息化平台”两个平台建设为根本，不断增强发展后劲；以开拓市场、加快产业转型为核心，持续增强公司实力，力争加快提升公司效益。重点工作有：

1.推动创新平台建设，以理化中心为基础，联合国内相关企业和高校组建独立法人的研发平台，为各产业发展提供技术支撑，为公司未来培育新的经济增长点。

2.推动信息化平台建设，启动建立覆盖人、财、物、产、供、销、研在内的综合信息管理系统，通过信息资源的整合和统计分析，提升管理效率和管控能力。

3.加大市场开拓和产业转型升级。

加强内部协作，发挥整体协同优势，充分发挥公司三个市场委员会的协同作用，加大军工、核电、环保、海洋工程等领域的开拓力度。

围绕公司现产业基础，以庄信公司为依托，开展供应链管理，通过大宗采购降低成本，提高效率；建立从海绵钛到钛材日用品的完整钛材产业供应链平台。

4.控制成本，提升运营效率。

加强工艺优化管理，持续提高产品成材率；通过过程审计和后评价，严控投资风险；存货和应收账款监控常态化，持续提高存货周转率及应收账款周转率。

5.加强干部管理，通过研判工作进一步完善干部的管理体制，在各产业公司全面实施总工程师制，加大高端人才引进和培养力度，大胆启用年轻干部。

6.试点对控股公司新的管理模式，对薪酬、用人、股权分配等方面提出新的管理办法。

（四）对公司发展产生不利影响的风险因素及对策

1. 主要原材料价格波动风险及对策

公司钛及钛合金产品生产的主要原材料为海绵钛，海绵钛2016年初为4万元/吨，2016年底为5万元/吨，目前价格为6万元/吨，价格涨幅较大，对公司的成本控制带来了一定的影响。针对原材料价格波动风险，公司一方面重视了解行情信息，及时调整原材料的储备量；另一方面，加快产品转型升级，逐步实现从原材料供应向关键部件和关键装备转变，降低原材料在产品成本中的比重。

2. 市场风险及对策

在我国经济步入新常态形势下，公司的各产业领域普遍面临传统应用市场萎缩，下游市场新投资项目骤减，价格恶性竞争等不利局面。近几年公司一直致力于新产品、新技术、新市场的开发和创新，促使产业转型升级，走高端化、差异化、特色发展道路。同时，公司正在航空航天、核电、新能源、环保、海洋工程、“一带一路”等契合国家战略的领域加紧产业布局。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年03月29日	实地调研	机构	详见2016年3月31日于巨潮资讯网披露的《2016年3月29日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年06月13日	实地调研	机构	详见2016年6月15日于巨潮资讯网披露的《2016年6月13日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年09月06日	实地调研	机构	详见2016年9月8日于巨潮资讯网披露的《2016年9月6日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年09月13日	实地调研	机构	详见2016年9月18日于巨潮资讯网披露的《2016年9月13日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年09月26日	实地调研	机构	详见2016年9月28日于巨潮资讯网披露的《2016年9月26日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年11月14日	实地调研	机构	详见2016年11月15日于巨潮资讯网披露的《2016年11月14日调研活动附件之现场调研活动记录》
2016年12月28日	实地调研	机构	详见2016年12月29日于巨潮资讯网披露的《2016年12月28日调研活动附件之现场调研活动记录》

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

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

2014年度利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积金转增股本。

2015年度利润分配方案：不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积金转增股本。

2016年度利润分配及资本公积金转增股本预案：以现有总股本212,707,137股作为股本基数，以资本公积转增股本,向全体股东每 10 股转增10股。

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	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	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	0.00	21,221,073.94	0.00%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	-132,311,026.66	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	0.00	5,473,461.04	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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司合并报表中截至 2016 年 12 月 31 日可供分配利润为-1,006.35 万元。根据《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引(2015 年修订)》的规定“上市公司制定利润分配方案时，应当以母公司报表中可供分配利润为依据。同时，为避免出现超分配的情况，公司应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配比例。因此本报告期不进行现金分红。	补充流动资金。

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√ 适用 □ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00

每 10 股转增数 (股)	10
分配预案的股本基数 (股)	212,707,137
现金分红总额 (元) (含税)	0.00
可分配利润 (元)	-10,063,485.50
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>依据《公司法》、章程等规定，在兼顾股东的合理投资回报和中远期发展相结基础上，鉴于公司完成非公开发行股票后资本公积金较为充足，且未来发展前景广阔，为优化股本结构，提高公司股票流动性，在符合公司利润分配政策、保证公司正常经营和长远发展的前提下，拟以公司董事会审议通过 2016 年度利润分配方案时的总股本 212707137 股作为股本基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股。上述利润分配预案符合相关法律法规、规范性文件和《公司章程》、《未来三年（2015—2017 年）股东回报规划》的规定。</p>	

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

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	西北有色金属研究院	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	不直接或间接从事与本公司主营业务相同或相似的生产经营和销售。	2007 年 08 月 10 日	长期	截止目前未发生违反相关承诺的事项。
	宝盈基金管理有限公司； 财通基金管理有限公司； 第一创业证券股份有限公司； 南方基金管理有限公司； 平安大华基金管理有限公司； 西藏中昇信投资管理有限公司； 信诚基金管理有限公司	股份限售承诺	本公司同意自西部材料本次发行结束之日（指本次发行的股份上市之日）起，12 个月内不转让本次认购的股份。	2016 年 08 月 11 日	2017-08-11	正在履行

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

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

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

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

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

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	杜敏 邱程红

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

本年度，公司因非公开发行股票事项，聘请九州证券股份有限公司为保荐人，期间共支付保荐费及承销费2160万元。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

不适用

十一、破产重整相关事项

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

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

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

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
西北有色金属研究院	控股股东	采购商品/接受劳务	接受劳务	公允定价	市场定价	93.07		250	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部超导材料科技股份有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	接受劳务	公允定价	市场定价	1,105.97		2,000	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛特思捷金属制品有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	接受劳务	公允定价	市场定价	13.21		25	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部宝德科技股份有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	接受劳务	公允定价	市场定价	204.34		250	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部宝德科技股份有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	采购商品	公允定价	市场定价	194.41		400	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西北有色金属研究院	控股股东	采购商品/接受劳务	采购商品	公允定价	市场定价	136.54		200	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛特思捷金属制品有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	采购商品	公允定价	市场定价	1.24		20	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安莱特信息工程有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	采购商品	公允定价	市场定价	296.74		300	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网

西安莱特信息工程有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	接受劳务	公允定价	市场定价	35.28		50	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部超导材料科技股份有限公司	同一母公司	采购商品/接受劳务	采购商品	公允定价	市场定价	273.83		300	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西北有色金属研究院	控股股东	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	156.24		500	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部超导材料科技股份有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	出售商品	公允定价	市场定价	214.78		1,000	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部超导材料科技股份有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	347.87		400	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛特思捷金属制品有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	出售商品	公允定价	市场定价	1.23		0	是	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛特思迈钛业有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	出售商品	公允定价	市场定价	7.83		560	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛特金属材料开发有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	出售商品	公允定价	市场定价	11.34		30	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安凯立新材料股份有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	30.53		35	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部新锆核材料科技有限公司	本公司董事兼任该公司董事	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	22.52		60	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西部宝德科技股份有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	206.43		300	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安泰金工业电化学技术有限公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	提供劳务	公允定价	市场定价	26.48		500	否	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛隆金属材料有限责任公司	同一母公司	出售商品/提供劳务	出售商品	公允定价	市场定价	1.88		0	是	现金结算	无	2016年09月13日	巨潮资讯网
西安赛隆金	同一母	出售商品/	提供劳	公允定价	市场定价	4.21		0	是	现金结	无	2016年09	巨潮资

属材料有限责任公司	公司	提供劳务	务							算		月 13 日	讯网
西安赛特思迈钛业有限公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	提供劳 务	公允定价	市场定价	236.94		220	是	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西北有色金 属研究院	控股股 东	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	145.29		1,000	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西部宝德科 技股份有限 公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	248.18		420	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安泰金工 业电化学技 术有限公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	91.52		200	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安泰金工 业电化学技 术有限公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	动力	公允定价	市场定价	249.22		350	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安赛福斯 材料防护有 限责任公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	25.7		50	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安九州生 物材料有限 责任公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	0.05		0	是	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安瑞鑫科 金属材料有 限责任公司	同一母 公司	出售商品/ 提供劳务	出售商 品	公允定价	市场定价	1.12		0	是	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安赛尔电 子科技有限 公司	同受母 公司控 制	出售商品/ 提供劳务	提供劳 务	公允定价	市场定价	3.85		0	是	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西北有色金 属研究院	控股股 东	租赁	房屋租 赁	公允定价	市场定价	18.78		25	否	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	巨潮资 讯网
西安欧中材 料科技有限 公司	同一母 公司	采购商品/ 接受劳务	提供劳 务	公允定价	市场定价	4.1		0	是	现金结 算	无	2016年09 月 13 日	
合计				--	--	4,410.72	--	9,445	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

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

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

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

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

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期（协 议签署日）	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司与子公司之间担保情况								

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天力公司	2016年03月28日	12,000	2016年03月17日	2,500	一般保证	一年	是	否
天力公司	2016年03月28日	12,000	2016年12月12日	2,000	一般保证	一年	否	否
天力公司	2015年04月24日	12,000	2016年03月08日	2,000	一般保证	一年	是	否
西诺公司	2016年03月28日	12,000	2016年04月06日	3,000	一般保证	一年	是	否
瑞福莱公司	2016年03月28日	5,000	2016年08月26日	350	一般保证	半年	否	否
优耐特公司	2016年03月28日	3,000	2016年09月30日	350	一般保证	半年	否	否
天力公司	2016年03月28日	12,000	2016年09月07日	2,100	一般保证	半年	否	否
天力公司	2016年03月28日	12,000	2016年07月30日	1,316.74	一般保证	一年	否	否
天力公司	2016年03月28日	12,000	2016年07月30日	125.29	一般保证	一年	否	否
菲尔特公司	2016年03月28日	3,000	2016年10月09日	1,000	一般保证	三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			95,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				14,742
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			95,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				14,742
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			95,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				14,742
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			95,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				14,742
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				8.66%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

(2) 违规对外担保情况

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

2、履行其他社会责任的情况

公司将“打造全球领先的稀有金属材料加工基地”作为企业愿景，将“让股东满意，让职工幸福”作为经营宗旨，将“科技领先、品质卓越、稳健发展、合作共赢”作为经营理念，一直积极与职工、客户、供应商、银行及其他债权人、社区等利益相关者共同推动公司健康持续发展。

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

不适用

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

二十、公司子公司重大事项

子公司西部钛业增资事项

2015年7月15日，公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于全资子公司西部钛业有限责任公司增资的议案》，西部钛业注册资本从9000万元增加到25000万元。截止本报告披露日，新进股东凯恩投资尚有3000万元出资未到位。目前公司正在与凯恩投资及第三方协商让渡认购权事宜，力争2017年6月底前出资到位。

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	0	0.00%	38,077,137				38,077,137	38,077,137	17.90%
3、其他内资持股	0	0.00%	38,077,137				38,077,137	38,077,137	17.90%
二、无限售条件股份	174,630,000	100.00%						174,630,000	82.10%
1、人民币普通股	174,630,000	100.00%						174,630,000	82.10%
三、股份总数	174,630,000	100.00%	38,077,137				38,077,137	212,707,137	100.00%

股份变动的原因

公司于2016年8月11日非公开发行新股38,077,137股上市。

股份变动的批准情况

公司于2016年7月8日收到中国证券监督管理委员会《关于核准西部金属材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1059号文），新增股份于8月11日上市。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
宝盈基金管理有限公司	0	0	3,809,514	3,809,514	公司非公开发行新股	2017-08-11
财通基金管理有限公司	0	0	12,955,423	12,955,423	公司非公开发行新股	2017-08-11
第一创业证券股份有限公司	0	0	7,611,334	7,611,334	公司非公开发行新股	2017-08-11
南方基金管理有限公司	0	0	3,810,526	3,810,526	公司非公开发行新股	2017-08-11
平安大华基金管理有限公司	0	0	3,914,977	3,914,977	公司非公开发行新股	2017-08-11
西藏中昇信投资管理有限公司	0	0	3,846,153	3,846,153	公司非公开发行新股	2017-08-11
信诚基金管理有限公司	0	0	2,129,210	2,129,210	公司非公开发行新股	2017-08-11
合计	0	0	38,077,137	38,077,137	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
公司非公开发行股票	2016年08月11日	24.70	38,077,137	2016年08月11日		
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

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

2016年8月，公司完成非公开发行股票工作，发行新股3807.71万股，募集资金总额9.405亿元。公司净资产增加至17.03亿元，资产负债率下降至42%，资产结构进一步优化，抗风险能力进一步加强。

3、现存的内部职工股情况

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	12,292	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,684	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
西北有色金属研究院	国有法人	28.89%	61,454,994		0	61,454,994		
西安航天科技工业公司	国有法人	12.30%	26,163,440	-50 万股	0	26,163,440		
第一创业证券—国信证券—共盈大岩量化定增集合资产管理计划	其他	3.58%	7,611,334		7,611,334	0		
中国建设银行股份有限公司—银华核心价值优选混合型证券投资基金	其他	2.16%	4,588,664		0	4,588,664		

中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.87%	3,975,600		0	3,975,600		
西藏中昇信投资管理有限公司	其他	1.81%	3,846,153		3,846,153	0	冻结	3,846,153
南方基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托南方基金混合型组合	其他	1.79%	3,812,059		3,812,059	0		
中国农业银行股份有限公司—南方改革机遇灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.79%	3,800,000		0	3,800,000		
华宝信托有限责任公司—“华宝丰进”33 号单一资金信托	其他	1.21%	2,574,565		0	2,574,565		
宝盈基金—民生银行—宝盈行健定增 2 号分级特定多客户资产管理计划	其他	1.16%	2,477,733		2,477,733	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东是否存在关联关系或一致行动。							
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					
西北有色金属研究院	61,454,994	人民币普通股	61,454,994					
西安航天科技工业公司	26,163,440	人民币普通股	26,163,440					
中国建设银行股份有限公司—银华核心价值优选混合型证券投资基金	4,588,664	人民币普通股	4,588,664					
中央汇金资产管理有限责任公司	3,975,600	人民币普通股	3,975,600					
中国农业银行股份有限公司—南方改革机遇灵活配置混合型证券投资基金	3,800,000	人民币普通股	3,800,000					
华宝信托有限责任公司—“华宝丰进”33 号单一资金信托	2,574,565	人民币普通股	2,574,565					
交通银行股份有限公司—工银瑞信互联网+股票型证券投资基金	1,844,449	人民币普通股	1,844,449					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	1,264,010	人民币普通股	1,264,010					
乔昕	1,063,900	人民币普通股	1,063,900					
中国有色金属工业技术开发交流中心	1,050,000	人民币普通股	1,050,000					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 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	未知上述股东是否存在关联关系或一致行动。
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）	不适用

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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
西北有色金属研究院	张平祥	1965 年 03 月 20 日	43538987-9	金属材料、无机材料、高分子材料和复合材料及其制品、装备的研究设计、试制生产、分析检验、技术开发、成果转让、科技咨询及信息服务。
控股股东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			

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

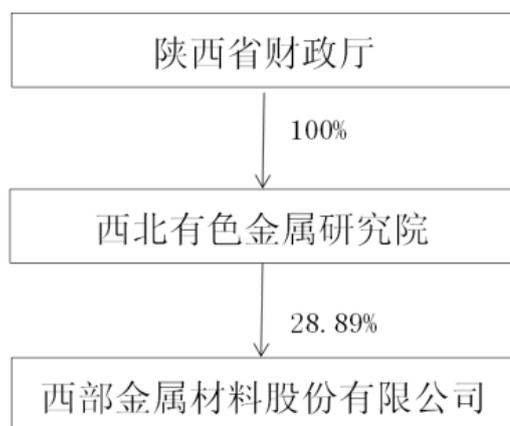
实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
陕西省财政厅	丁云祥		0	政府机关
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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



4、其他持股在 10%以上的法人股东

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
西安航天科技工业公司	刘志让	1965 年 01 月 01 日	10000 万元	液体火箭发动机、惯性器件及相关的航天产品的研究、设计、生产、销售等。

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

不适用

第七节 优先股相关情况

报告期公司不存在优先股。

第八节 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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

公司董事、监事和高级管理人员未持有公司股票。

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

(一) 董事会成员

巨建辉，男，汉族，1963年生，陕西乾县人，中共党员，EMBA，教授级高级工程师，研究生导师。2001年5月至今任西北有色金属研究院副院长，2007年3月至今任西北有色金属研究院党委副书记，2008年8月至今任西北有色金属研究院工会主席。2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委副书记，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事/副总经理。2011年5月至今任公司董事长。国家科技发展咨询专家、陕西省科技计划评审专家、西安市科技专家。兼任陕西有色金属学会副理事长、陕西省材料研究学会常务理事、陕西省机械工程学会焊接分会理事。

程志堂，男，汉族，1960年生，陕西凤翔人，中共党员，EMBA，高级会计师。2007年8月至今任西北有色金属研究院副院长。2010年1月至今任公司董事，2011年5月至今任公司副董事长。2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委委员，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事/副总经理。兼任中国职协有色金属分会学术委员会委员、中国有色会计学会理事、陕西省总会计师协会理事。

彭建国，男，汉族，1967年生，中共党员，管理硕士，研究员级高级会计师。1990年参加工作，曾任航天六院十一所财经处副处长、处长、副总会计师，在航天六院财务部工作期间，担任副部长、部长。2009年4月至2011年7月任航天六院总会计师兼财务部部长，2011年7月至2017年3月任航天六院总会计师。

张平祥，男，汉族，1965年生，陕西宝鸡人，中共党员，博士，教授级高级工程师，博士生导师。2000年12月至今任公司董事，2008年4月至2011年5月任西北有色金属研究院党委书记，2011年5月至今任西北有色金属研究院院长、党委副书记，2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委书记，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事长。

颜学柏，男，汉族，1962年4月生，湖南衡阳人，中共党员，工学硕士，教授级高级工程师。2011年5月至今任西北有色金属研究院党委书记、副院长，2012年2月至今任公司董事，2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委副书记，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事/总经理。西安交通大学战略所、西安建筑科技大学兼职教授，东北大学研究生院硕士生导师，兼任中国有色金属工业协会、中国有色金属学会常务理事、中国材料研究学会理事。

杜明焕，男，汉族，1964年生，陕西凤翔人，中共党员，硕士，教授级高级工程师。2007年8月至今任西北有色金属研

究院副院长。2010年1月至今任公司董事。2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委委员，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事/副总经理。现兼任中国和平利用军工技术协会理事。

师万雄，男，汉族，1957年7月生，陕西清涧人，中共党员，大学本科学历，高级工程师。2010年6月至今任西北有色金属研究院纪委书记。2011年10月至2012年4月任控股子公司西安菲尔金属过滤材料有限公司董事长，2011年4月至今任公司董事，2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司纪委书记。

索小强，男，汉族，中国国籍，1962年12月生，中共党员，本科学历，工学学士，研究员。1981年11月参加工作，曾任航天六院7103厂人教处副处长，张家港九州航天工业有限公司总经理，7103厂副厂长，航天六院民品部部长，陕西航天动力高科技股份有限公司总经理、党委副书记等职。2014年8月至今任航天六院总经济师。

何雁明，男，独立董事，1953年生，现任西安交通大学经济金融学院金融学教授，陕西省上市公司协会顾问兼陕西省上市公司协会独立董事委员会主任，中国上市公司协会独立董事委员会委员，美国NASDAQ研究论坛会员，澳大利亚银行家协会会员和中国注册会计师协会会员。2012年3月至今任公司独立董事。

金宝长，男，独立董事，汉族，1948年生，大学本科，高级经济师。曾任陕西宝光电工总厂厂办公室主任、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。

刘晶磊，男，独立董事，回族，1971年生，法律硕士。历任中国国内贸易部商业贸易促进委员会国际联络部业务经理，北京国际交换系统有限公司（西门子合资公司）董事长秘书、公共关系部项目经理，国泰君安证券公司企业融资总部项目经理、高级经理、业务董事、执行董事，渤海产业投资基金管理有限公司，董事会投资决策委员会委员，执行董事，中静实业（集团）有限公司董事长助理、上海中静股权投资管理有限公司执行董事，现任中静实业（集团）有限公司投资部总经理。2013年5月至今任公司独立董事。

王伟雄，男，中国国籍，汉族，1969年出生，中共党员，硕士研究生学历。西北大学经济学专业毕业，注册会计师。1993年1月至2002年1月，任岳华会计师事务所有限公司陕西分所副所长；2002年1月至2010年3月，任北京五联方圆会计师事务所有限公司陕西分所所长；2010年3月任天健正信会计师事务所陕西分所所长；2013年3月任天健会计师事务所陕西分所所长。

（二）监事会成员

龚卫国，男，汉族，1958年生，陕西蓝田人，中共党员，EMBA，高级政工师。2010年6月至今任西北有色金属研究院党委副书记。2007年9月至今任西部金属材料股份有限公司监事会主席。2015年9月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司党委副书记，2015年10月至今任陕西稀有金属科工集团有限责任公司董事。兼任陕西省第十一届政协委员、陕西省科技工委思想政治工作专业职务评委。

万新成，男，汉族，1963年生，中共党员，中央党校函授本科学历，高级政工师。1980年10月参加工作，曾任067基地人事劳动工资处处长助理、副处长，任免处副处长、处长，干部处处长，十一所党委副书记兼纪委书记、监事长，航天六院纪委副书记、监察与法律部部长、副总法律顾问、本部纪委书记等职。2014年8月至今任航天六院总法律顾问、纪委副书记、纪检监察部兼法律事务部部长、本部纪委书记。

刘咏，男，1978年生，湖南省华容县人，汉族，中共党员，会计硕士，2007年11月至今在西部金属材料股份有限公司工作。现任公司总经理助理兼财务部长，2013年5月至今任公司监事。

黄张洪，男，1979年生，四川成都人，工学博士，教授级高级工程师，中共党员。2009年5月博士毕业于中国科学院金属研究所，2009年7月入职西部钛业有限责任公司研发及技术中心，2011年被公司聘为首席青年技术专家，现任公司技术中心副主任，2013年5月至今任公司监事。

（三）高级管理人员

杨延安，男，汉族，1966年生，陕西延川人，中共党员，硕士，教授级高级工程师。2005年4月至2016年3月任控股子公司西安菲尔特金属过滤材料有限公司总经理，2012年4月至今任控股子公司西安菲尔特金属过滤材料有限公司董事长，2012年3月至2013年1月任全资子公司西部钛业有限责任公司董事长，2009年5月至2011年12月任公司副总经理，2011年12月至今任公司总经理。

郑学军，男，汉族，1969年生，江苏姜堰人，中共党员，硕士，教授级高级工程师。2004年5月至今任公司副总经理。2010年3月至今任控股子公司西安诺博尔稀贵金属材料有限公司执行董事，2013年1月至今任西安诺博尔稀贵金属材料有限公司总经理。

杨建朝，男，汉族，1966年生，陕西武功人，中共党员，工商管理硕士，教授级高级工程师。2005年11月至2007年8月任西北有色金属研究院工程中心主任，2007年8月至2008年3月任西北有色金属研究院副总工程师、工程中心主任。2008年3月至今任公司副总经理，2009年12月至2013年1月任全资子公司西部钛业有限责任公司总经理，2013年1月至今任全资子公司西部钛业有限责任公司董事长。

李明强，男，汉族，1960年生，陕西扶风人，中共党员，工商管理硕士，教授级高级工程师。2007年2月至2009年12月任西部钛业有限责任公司总经理兼党支部书记。2009年5月至今任公司副总经理，2010年2月至今任控股子公司西安瑞福莱钨钼有限公司执行董事。2012年4月至今任西部金属材料股份有限公司党总支书记。

顾亮，男，汉族，1968年生，辽宁铁岭人，中共党员，硕士，高级工程师。2005年11月至2010年1月任西北有色金属研究院资产运营处处长。2010年1月至今任公司财务负责人、董事会秘书。2010年3月至今任控股子公司西安优耐特容器制造有限公司执行董事。

在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	在股东单位是否领取报酬津贴
巨建辉	西北有色金属研究院	副院长	2001年05月01日	是
		党委副书记	2007年03月01日	是
		工会主席	2008年08月01日	是
程志堂	西北有色金属研究院	副院长	2007年08月01日	是
张平祥	西北有色金属研究院	院长、党委副书记	2011年05月01日	是
颜学柏	西北有色金属研究院	副院长、党委书记	2011年05月01日	是
杜明焕	西北有色金属研究院	副院长	2007年08月01日	是

师万雄	西北有色金属研究院	纪委书记	2010年06月01日	是
龚卫国	西北有色金属研究院	党委副书记	2010年06月01日	是
在股东单位任职情况的说明	无			

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

决策程序：1.董事、非职工监事不在公司领取薪酬。2.高级管理人员基本薪酬根据公司制定的薪酬管理制度确定，报董事长审批执行，年度绩效奖金方案由公司董事会审议批准。3.职工监事薪酬根据公司薪酬管理制度确定，报总经理审批。

决策依据：在公司领取薪酬的监事及高级管理人员，根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，年终根据公司绩效及考核结果确定年终奖金。报告期内按月支付基本薪酬。

实际支付情况：独立董事津贴标准为每人6万元/年（含税），公司董事、监事、高级管理人员2016年年度报酬总额为304.49万元（含独立董事），董事巨建辉、程志堂、彭建国、张平祥、颜学柏、杜明焕、师万雄、索小强，监事龚卫国、万新成均在股东单位领取报酬。

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
张俊瑞	独立董事	男	56	离任	4.5	否
何雁明	独立董事	男	64	现任	6	否
金宝长	独立董事	男	67	现任	6	否
刘晶磊	独立董事	男	46	现任	6	否
王伟雄	独立董事	男	48	现任	1.5	否
刘咏	职工监事	男	39	现任	31.04	否
黄张洪	职工监事	男	38	现任	18.43	否
杨延安	总经理	男	51	现任	50.54	否
郑学军	副总经理	男	48	现任	47.6	
杨建朝	副总经理	男	51	现任	44.49	否
李明强	副总经理	男	57	现任	44.53	否
顾亮	董事会秘书/财务负责人	男	49	现任	43.86	否
合计	--	--	--	--	304.49	--

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）	151
主要子公司在职员工的数量（人）	1,264
在职员工的数量合计（人）	1,415
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,415
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	885
销售人员	62
技术人员	350
财务人员	32
行政人员	86
合计	1,415
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	501
大专	489
中专	193
其他	232
合计	1,415

2、薪酬政策

公司严格按照国家相关劳动法律法规的规定，以建立规范、科学的薪酬体系，充分激发广大员工的工作积极性为目标，制定了以公平、正向激励为原则、岗位职责为基础，绩效考核相结合的薪酬分配机制。

3、培训计划

2016年，公司按照计划实施各类培训330项，内容包括管理、技术、技能、特殊工种取（复）证等方面，其中内部培训200项，外出培训130项。

4、劳务外包情况

不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，本公司根据《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》和中国证监会有关法律法规等的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，本公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会：

本公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规范意见》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位，平等权利，并充分行使自己的权利。

（二）关于控股股东与上市公司的关系：

本公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。本公司控股股东依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会授权范围行使职权，直接或间接干预本公司的决策和生产经营活动。本公司具有自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司与控股股东关联交易公平合理，决策程序符合规定，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会：

本公司董事的选聘程序公开、公平、公正，董事会严格按照《公司法》和《公司章程》和《董事会议事规则》等法律法规开展工作，董事会组成人员12人，其中独立董事4人，董事产生程序合法有效。董事会下设战略、提名、薪酬与考核以及审计4个专门委员会。

（四）关于监事和监事会：

本公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定开展工作，监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规的要求。公司监事会认真履行自己的职责，对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员行使职权的合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露与透明度：

本公司制定了《信息披露事务管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《投资者关系管理制度》，指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，证券事务代表协助董事会秘书开展工作。本公司指定《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网作为本公司信息披露的报纸和网站。本公司严格按照有关法律法规及制定的《信息披露事务管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

（六）关于相关利益者：

本公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

公司治理专项活动开展情况以及内幕信息知情人登记管理制度的制定、实施情况

报告期内，公司能够按照《内幕信息知情人管理制度》的要求，做好内幕信息管理以及内幕信息知情人登记工作，及时向深交所报送内幕信息知情人信息；在定期报告公告或重大事项披露前等敏感期向内幕信息知情人发出提示通知，提醒其不得违规买卖本公司股票。公司依据法律法规向特定外部信息使用人报送年报相关信息的，应提醒相关外部信息使用人履行保

密义务并及时将回执报公司董事会秘书备案。

报告期内，公司严格执行《内幕信息知情人登记管理制度》，未被监管部门采取任何监管措施及行政处罚。

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。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

1. 业务方面：公司业务独立于控股股东，拥有完整独立的技术研发、财务核算、劳动人事、质量管理、原料采购、产品生产和销售体系，具有自主经营能力，不存在委托控股股东代购、代销的问题，也不存在与控股股东之间的同业竞争。

2. 人员方面：公司总经理、副总经理和其他高级管理人员均不在控股股东单位兼任行政职务，且均在公司领取报酬；公司在人员调动、劳动合同签订及调整变更等方面做到了独立运行，拥有完整独立的劳动、人事及工资管理体系。

3. 资产方面：公司与控股股东在实物资产和商标、工业产权及非专利技术等无形资产方面界定清楚。公司作为独立的法人依法自主经营，公司除为控股子公司提供担保外，没有以其资产为股东或个人债务以及其他法人或自然人提供任何形式的担保。

4. 机构方面：公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会等内部机构独立运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5. 财务方面：公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务会计工作人员，有完整独立和规范运作的财务核算体系，并开设了独立的银行账户，依法独立纳税，独立缴纳职工保险基金。

三、同业竞争情况

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
2016年第一次临时股东大会	临时股东大会	3.25%	2016年03月07日	2016年03月08日	公司2016年第一次临时股东大会决议公告(2016-015)，巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2015年度股东大会	年度股东大会	2.58%	2016年04月19日	2016年04月20日	公司2015年度股东大会决议公告(2016-030)，巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2016年第二次临时股东大会	临时股东大会	9.18%	2016年08月29日	2016年08月30日	公司2016年第二次临时股东大会决议公告(2016-056)，巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2016年第三次临时股东大会	临时股东大会	2.47%	2016年09月12日	2016年09月13日	公司2016年第三次临时股东大会决议公告(2016-057)，巨潮资讯网(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

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
张俊瑞	7	2	5	0	0	否
何雁明	9	3	6	0	0	否
金宝长	9	3	6	0	0	否
刘晶磊	9	1	6	2	0	否
王伟雄	2	1	1	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		4				

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

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

公司独立董事根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《中小企业板块上市公司规范运作指引》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《公司章程》、《独立董事工作制度》等有关规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期内公司发生的董事会换届、关联交易、非公开发行股票等需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的独立意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

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4个专门委员会，为战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，公司董事会专门委员会履职情况如下：

（一）战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会共召开1次会议，具体情况如下：

2016年2月19日，召开2016年度第一次会议，审议通过《关于<非公开发行摊薄即期收益的风险提示及相关填补措施（修订版）>的议案》、《关于公司非公开发行股票预案（修订版）的议案》。

（二）审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会共召开4次会议。具体情况如下：

2016年2月23日，召开2016年度第一次会议，审议通过《注册会计师与治理层的沟通函》，就2015年年报审计中可能存在问题的领域进行了沟通。

2016年2月23日，召开2016年度第二次会议，审议通过《2015年度财务报告（未审）》、《2015年度内部审计工作总结》、《2016年度审计工作计划及一季度审计工作计划》。

2016年3月24日，召开2016年度第三次会议，审议通过《2015年度财务报告（初审）》、《注册会计师与治理层的沟通函》，与注册会计师沟通年报审计相关事宜；审议通过《公司2015年内部控制自我评价报告》；审议通过《关于聘请希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2016年度审计机构的议案》。

2016年3月25日，召开2016年度第四次会议，审议通过了《2015年度财务报告（正式）》，同意将2015年度财务报告提交公司董事会审议。

（三）提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会共召开2次会议。具体情况如下：

2016年8月23日，召开2016年度第一次会议，审议通过《关于董事会换届的议案》。

2016年9月12日，召开2016年度第二次会议，审议通过《关于选举第六届董事会专门委员会委员的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司财务负责人的议案》、《关于聘任公司董事会秘书及证券事务代表的议案》、《关于聘任公司审计部负责人的议案》。

（四）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开1次会议，具体情况如下：

2016年3月25日，召开2016年度第一次会议，审议通过《2015年度考核方案》。

七、监事会工作情况

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

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制，公司高管人员全部由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标，董事会下设的薪酬与考核委员会负责根据公司实际经营指标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，对高级管理人员进行年度绩效考核，2015年度高级管理人员的考核均为良好以上。

九、内部控制评价报告

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

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 08 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com)	
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	不适用	不适用
定量标准	不适用	不适用
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、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部颁布的《企业内部控制基本规范》及相关具体规范，于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表编制相关的有效内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 08 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

公司不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。

第十一节 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	2017 年 04 月 06 日
审计机构名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	希会审字(2017)1484 号
注册会计师姓名	杜敏 邱程红

审计报告正文

我们审计了后附的西部金属材料股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对公司财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；(2)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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，贵公司合并及母公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果及现金流量。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：西部金属材料股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	420,136,684.25	245,230,218.01
应收票据	106,979,759.81	87,845,865.56
应收账款	339,257,345.80	275,864,246.50
预付款项	25,453,084.50	14,137,097.95
其他应收款	18,994,794.30	10,764,272.50
存货	639,073,390.02	495,630,397.72
其他流动资产	30,392,939.42	16,545,025.12
流动资产合计	1,580,287,998.10	1,146,017,123.36
非流动资产：		
可供出售金融资产	19,440,000.00	19,440,000.00
投资性房地产	5,226,263.84	5,403,003.32
固定资产	1,284,199,407.36	1,278,347,992.69
在建工程	59,614,481.90	75,870,012.03
工程物资		8,435,897.44
无形资产	276,929,708.39	218,225,354.53
开发支出	10,730,783.94	12,737,636.40
长期待摊费用	2,789,471.42	2,639,191.77
递延所得税资产	75,566,360.35	65,577,700.62
其他非流动资产	12,940,159.28	33,999,660.25
非流动资产合计	1,747,436,636.48	1,720,676,449.05
资产总计	3,327,724,634.58	2,866,693,572.41
流动负债：		
短期借款	672,000,000.00	696,240,000.00
应付票据	73,260,000.00	62,000,000.00
应付账款	280,561,478.43	241,728,018.63
预收款项	47,768,768.25	28,408,920.51
应付职工薪酬	46,199,518.15	34,111,456.81
应交税费	14,072,706.75	9,649,564.00

应付利息	767,999.60	5,679,055.64
其他应付款	31,347,174.33	19,483,457.14
一年内到期的非流动负债	3,000,000.00	500,000,000.00
流动负债合计	1,168,977,645.51	1,597,300,472.73
非流动负债：		
长期借款		33,500,000.00
长期应付款	16,000,000.00	14,000,000.00
递延收益	209,139,377.63	234,168,111.75
递延所得税负债	3,382,573.64	3,465,075.44
非流动负债合计	228,521,951.27	285,133,187.19
负债合计	1,397,499,596.78	1,882,433,659.92
所有者权益：		
股本	212,707,137.00	174,630,000.00
资本公积	1,457,538,406.55	577,303,912.15
专项储备	7,415,929.59	7,833,508.57
盈余公积	35,266,486.68	33,735,265.95
未分配利润	-10,063,485.50	-29,753,338.71
归属于母公司所有者权益合计	1,702,864,474.32	763,749,347.96
少数股东权益	227,360,563.48	220,510,564.53
所有者权益合计	1,930,225,037.80	984,259,912.49
负债和所有者权益总计	3,327,724,634.58	2,866,693,572.41

法定代表人：巨建辉

主管会计工作负责人：顾亮

会计机构负责人：刘咏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	219,160,911.28	69,393,362.55
应收票据	3,291,690.45	5,931,187.55
应收账款	32,765,349.57	34,976,176.29
预付款项	223,440.66	121,453.64
应收利息	243,660.24	
应收股利	3,750,000.00	
其他应收款	402,628,881.68	482,710,913.42
存货	3,065,409.21	818,929.80
其他流动资产	711,500,000.00	3,977,120.51
流动资产合计	1,376,629,343.09	597,929,143.76
非流动资产：		
长期股权投资	371,454,624.09	371,454,624.09
投资性房地产	5,226,263.84	5,403,003.32
固定资产	669,770,757.54	691,850,320.61
在建工程	1,084,983.35	
工程物资		8,435,897.44
无形资产	15,552,054.21	17,405,393.67
开发支出	412,495.33	16,910.52
长期待摊费用	676,484.64	932,859.11
递延所得税资产	34,294,273.54	32,763,403.37
其他非流动资产	22,000,000.00	2,043,110.00
非流动资产合计	1,120,471,936.54	1,130,305,522.13
资产总计	2,497,101,279.63	1,728,234,665.89
流动负债：		
短期借款	527,000,000.00	225,240,000.00
应付票据	89,060,000.00	42,000,000.00
应付账款	13,105,909.26	20,048,115.16
预收款项	8,655,763.10	6,324,295.50
应付职工薪酬	7,226,441.54	6,698,389.41
应交税费	2,939,481.16	1,486,074.61

应付利息	624,569.44	5,211,277.44
其他应付款	41,203,367.15	43,675,254.09
一年内到期的非流动负债		500,000,000.00
流动负债合计	689,815,531.65	850,683,406.21
非流动负债：		
递延收益	32,850,659.61	36,740,010.00
非流动负债合计	32,850,659.61	36,740,010.00
负债合计	722,666,191.26	887,423,416.21
所有者权益：		
股本	212,707,137.00	174,630,000.00
资本公积	1,439,521,921.12	559,287,426.72
盈余公积	35,266,486.68	33,735,265.95
未分配利润	86,939,543.57	73,158,557.01
所有者权益合计	1,774,435,088.37	840,811,249.68
负债和所有者权益总计	2,497,101,279.63	1,728,234,665.89

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,213,337,701.70	983,057,777.29
其中：营业收入	1,213,337,701.70	983,057,777.29
二、营业总成本	1,257,891,339.47	1,222,848,198.16
其中：营业成本	982,206,934.85	925,200,838.70
税金及附加	10,158,943.66	3,872,055.52
销售费用	25,601,747.74	23,678,084.75
管理费用	149,680,225.51	129,058,716.98
财务费用	61,189,622.44	75,546,005.24
资产减值损失	29,053,865.27	65,492,496.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-44,553,637.77	-239,790,420.87
加：营业外收入	87,762,571.51	40,530,336.42
其中：非流动资产处置利得	81,313.37	114,255.89
减：营业外支出	675,153.37	2,094,542.13
其中：非流动资产处置损失	523,033.76	461,643.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,533,780.37	-201,354,626.58
减：所得税费用	1,636,261.75	-26,261,422.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	40,897,518.62	-175,093,204.53
归属于母公司所有者的净利润	21,221,073.94	-132,311,026.66
少数股东损益	19,676,444.68	-42,782,177.87
六、其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	40,897,518.62	-175,093,204.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	21,221,073.94	-132,311,026.66
归属于少数股东的综合收益总额	19,676,444.68	-42,782,177.87
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1114	-0.76
（二）稀释每股收益	0.1114	-0.76

法定代表人：巨建辉

主管会计工作负责人：顾亮

会计机构负责人：刘咏

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	87,049,897.56	98,341,396.38
减：营业成本	74,094,182.72	99,234,422.13
税金及附加	1,532,994.67	654,784.46
管理费用	16,389,323.88	26,304,857.50
财务费用	17,788,002.03	27,393,808.87
资产减值损失	-2,641,071.88	-2,307,335.12
投资收益（损失以“-”号填列）	22,590,000.00	37,155,000.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,476,466.14	-15,784,141.46
加：营业外收入	11,770,412.00	4,993,426.07
减：营业外支出	465,541.02	1,480,282.04
其中：非流动资产处置损失	464,916.62	140,436.80
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,781,337.12	-12,270,997.43
减：所得税费用	-1,530,870.17	-9,719,192.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,312,207.29	-2,551,804.69
五、其他综合收益的税后净额		
六、综合收益总额	15,312,207.29	-2,551,804.69
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.072	-0.015
（二）稀释每股收益	0.072	-0.015

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	772,507,262.75	672,617,780.99
收到的税费返还	3,261,916.80	8,086,744.66
收到其他与经营活动有关的现金	53,335,860.83	50,522,426.38
经营活动现金流入小计	829,105,040.38	731,226,952.03
购买商品、接受劳务支付的现金	610,405,503.06	435,937,183.15
支付给职工以及为职工支付的现金	192,760,790.26	203,918,366.50
支付的各项税费	49,166,671.14	63,215,797.93
支付其他与经营活动有关的现金	48,741,385.55	53,922,619.37
经营活动现金流出小计	901,074,350.01	756,993,966.95
经营活动产生的现金流量净额	-71,969,309.63	-25,767,014.92
二、投资活动产生的现金流量：		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	643,488.40	697,057.24
投资活动现金流入小计	643,488.40	697,057.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	78,017,627.84	88,233,303.17
投资活动现金流出小计	78,017,627.84	88,233,303.17
投资活动产生的现金流量净额	-77,374,139.44	-87,536,245.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	923,605,283.90	104,800,000.00
取得借款收到的现金	1,158,000,000.00	748,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	101,454,000.00	228,071,839.20
筹资活动现金流入小计	2,183,059,283.90	1,081,171,839.20
偿还债务支付的现金	1,614,740,000.00	716,560,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	81,021,888.45	99,349,198.84
支付其他与筹资活动有关的现金	154,176,984.47	94,244,292.93
筹资活动现金流出小计	1,849,938,872.92	910,153,491.77
筹资活动产生的现金流量净额	333,120,410.98	171,018,347.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	74,863.15	102,336.11
五、现金及现金等价物净增加额	183,851,825.06	57,817,422.69
加：期初现金及现金等价物余额	195,071,877.08	137,254,454.39
六、期末现金及现金等价物余额	378,923,702.14	195,071,877.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	74,136,008.05	94,060,635.06
收到的税费返还	393,944.07	554,559.26
收到其他与经营活动有关的现金	273,785,535.21	136,956,576.90
经营活动现金流入小计	348,315,487.33	231,571,771.22
购买商品、接受劳务支付的现金	42,533,969.43	24,737,191.61
支付给职工以及为职工支付的现金	31,750,725.55	44,042,680.55
支付的各项税费	2,782,187.26	2,727,845.34
支付其他与经营活动有关的现金	73,294,311.31	29,919,776.93
经营活动现金流出小计	150,361,193.55	101,427,494.43
经营活动产生的现金流量净额	197,954,293.78	130,144,276.79
二、投资活动产生的现金流量：		
取得投资收益收到的现金	15,340,000.00	22,680,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,666.00	
投资活动现金流入小计	15,343,666.00	22,680,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,660,861.58	977,432.31
投资支付的现金	231,500,000.00	27,700,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	500,000,000.00	
投资活动现金流出小计	733,160,861.58	28,677,432.31
投资活动产生的现金流量净额	-717,817,195.58	-5,997,432.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	919,905,283.90	
取得借款收到的现金	890,000,000.00	317,800,000.00
筹资活动现金流入小计	1,809,905,283.90	317,800,000.00
偿还债务支付的现金	1,088,240,000.00	347,560,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,139,512.82	44,432,936.53
支付其他与筹资活动有关的现金	2,088,937.90	6,154,557.25
筹资活动现金流出小计	1,140,468,450.72	398,147,493.78
筹资活动产生的现金流量净额	669,436,833.18	-80,347,493.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	516.42	-879.58
五、现金及现金等价物净增加额	149,574,447.80	43,798,471.12

加：期初现金及现金等价物余额	55,078,362.55	11,279,891.43
六、期末现金及现金等价物余额	204,652,810.35	55,078,362.55

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	174,630,000.00				577,303,912.15			7,833,508.57	33,735,265.95		-29,753,338.71	220,510,564.53	984,259,912.49
二、本年期初余额	174,630,000.00				577,303,912.15			7,833,508.57	33,735,265.95		-29,753,338.71	220,510,564.53	984,259,912.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	38,077,137.00				880,234,494.40			-417,578.98	1,531,220.73		19,689,853.21	6,849,998.95	945,965,125.31
（一）综合收益总额											21,221,073.94	19,676,444.68	40,897,518.62
（二）所有者投入和减少资本	38,077,137.00				880,234,494.40							3,700,000.00	922,011,631.40
1. 股东投入的普通股	38,077,137.00				880,234,494.40							3,700,000.00	922,011,631.40
（三）利润分配									1,531,220.73		-1,531,220.73	-16,160,000.00	-16,160,000.00
1. 提取盈余公积									1,531,220.73		-1,531,220.73		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-16,160,000.00	-16,160,000.00
（四）所有者权益内部结转													
（五）专项储备													
1. 本期提取									5,786,487.64			4,545,695.97	10,332,183.61
2. 本期使用									-6,204,066.62			-4,912,141.70	-11,116,208.32
（六）其他													
四、本期末余额	212,707,137.00				1,457,538,406.55			7,415,929.59	35,266,486.68		-10,063,485.50	227,360,563.48	1,930,225,037.80

上期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	174,630,000.00				559,434,564.78			9,260,799.05	33,735,265.95		102,557,687.95	200,654,508.99	1,080,272,826.72
二、本年期初余额	174,630,000.00				559,434,564.78			9,260,799.05	33,735,265.95		102,557,687.95	200,654,508.99	1,080,272,826.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					17,869,347.37			-1,427,290.48			-132,311,026.66	19,856,055.54	-96,012,914.23
（一）综合收益总额											-132,311,026.66	-42,782,177.87	-175,093,204.53
（二）所有者投入和减少资本					17,869,347.37							89,280,652.63	107,150,000.00
1. 股东投入的普通股												104,800,000.00	104,800,000.00
4. 其他					17,869,347.37							-15,519,347.37	2,350,000.00
（三）利润分配												-26,970,000.00	-26,970,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配												-26,970,000.00	-26,970,000.00
（四）所有者权益内部结转													
（五）专项储备								-1,427,290.48				327,580.78	-1,099,709.70
1. 本期提取								7,385,306.29				4,040,712.00	11,426,018.29
2. 本期使用								8,812,596.77				3,713,131.22	12,525,727.99
四、本期期末余额	174,630,000.00				577,303,912.15			7,833,508.57	33,735,265.95		-29,753,338.71	220,510,564.53	984,259,912.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	174,630,000.00				559,287,426.72				33,735,265.95	73,158,557.01	840,811,249.68
二、本年期初余额	174,630,000.00				559,287,426.72				33,735,265.95	73,158,557.01	840,811,249.68
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	38,077,137.00				880,234,494.40				1,531,220.73	13,780,986.56	933,623,838.69
(一) 综合收益总额	38,077,137.00				880,234,494.40					15,312,207.29	933,623,838.69
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股	38,077,137.00				880,234,494.40						
(三) 利润分配									1,531,220.73	-1,531,220.73	
1. 提取盈余公积									1,531,220.73	-1,531,220.73	
(四) 所有者权益内部结转											
(五) 专项储备											
(六) 其他											
四、本期期末余额	212,707,137.00				1,439,521,921.12				35,266,486.68	86,939,543.57	1,774,435,088.37

上期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	174,630,000.00				559,287,426.72				33,735,265.95	75,710,361.70	843,363,054.37
二、本年期初余额	174,630,000.00				559,287,426.72				33,735,265.95	75,710,361.70	843,363,054.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-2,551,804.69	-2,551,804.69
（一）综合收益总额										-2,551,804.69	-2,551,804.69
（二）所有者投入和减少资本											
（三）利润分配											
（四）所有者权益内部结转											
（五）专项储备											
（六）其他											
四、本期期末余额	174,630,000.00				559,287,426.72				33,735,265.95	73,158,557.01	840,811,249.68

三、公司基本情况

西部金属材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是2000年12月25日经陕西省人民政府“陕政函(2000)313号”文件批准，由西北有色金属研究院联合株洲硬质合金集团有限公司、浙江省创业投资集团有限公司、中国有色金属工业技术开发交流中心、九江有色金属冶炼厂等发起人共同发起设立的股份有限公司，注册地为中华人民共和国陕西省西安市。公司于2000年12月28日在陕西省工商行政管理局登记注册。本公司经营及管理地址均位于陕西省西安市。

本公司及子公司主要从事金属复合材料、金属纤维及其制品、难熔金属材料、贵金属材料及装备等材料的开发、生产和销售，属有色金属延炼加工行业。

本公司原注册资本为人民币5,342万元，原名为“西研稀有金属新材料股份有限公司”。2002年9月25日，根据股东大会决议和修改后章程规定，新增注册资本1,500万元，分别由新增股东深圳市创新投资集团有限公司以货币资金出资认购新增注册资本800万元和原股东浙江省创业投资集团有限公司以货币资金出资认购新增注册资本700万元，变更后公司注册资金为6,842万元。公司2003年第一次临时股东大会决议通过将公司名称变更为西部金属材料股份有限公司，并于2003年9月28日完成工商变更登记。

2007年7月16日经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]185号”文核准，公司首次向社会公众发行人民币普通股2,300万股，并于2007年8月10日在深圳证券交易所上市交易，变更后的注册资本为9,142万元，并于2007年10月23日完成工商变更登记。

根据公司2008年第二次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会“证监许可[2009]312号”《关于核准西部金属材料股份有限公司非公开发行股票的批复》，2009年5月8日公司采取非公开发行股票方式向西安航天科技工业公司、西北有色金属研究院发行股份2,500万股，发行后的注册资本为人民币11,642万元。

根据公司2009年第五次临时股东大会决议及第三届董事会第二十二次会议批准修改后章程的规定，公司按每10股转增5股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总计为5,821万股，每股面值1元，增加股本5,821万元，变更后的注册资本为人民币17,463万元。

根据公司2015年第三次临时股东大会决议、2016年第一次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]1059号文”《关于核准西部金属材料股份有限公司非公开发行股票的批复》，2016年7月27日公司采取非公开发行股票向7名投资者发行股份3,807.7137万股，发行后注册资本21,270.7137万元，并于2016年9月28日完成工商变更登记。

截至2016年12月31日，本公司累计发行股本总数21,270.7137万股，详见附注五（三十一）。

统一社会信用代码：91610000719796070K

注册地址：陕西省西安市经开区泾渭工业园西金路西段15号

法定代表人：巨建辉

公司类型：股份有限公司（上市）

经营范围为：稀有金属材料的板、带、箔、丝、棒、管及其深加工产品、复合材料及装备和稀贵金属等新型材料的开发、生产和销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；自有房地产和设备的租赁；物业管理；理化检验；自有技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本财务报表及财务报表附注经公司2017年4月6日第六届董事会第五次会议批准对外报出。

本期合并报表范围为西部金属材料股份有限公司（母公司）（以下简称：公司）和7个控股子公司，具体包括：西部钛业有限责任公司（占51%，简称西部钛业）、西安天力金属复合材料有限公司（占60%，简称天力公司）、西安菲尔特金属过滤材料有限公司（占51.2%，简称菲尔特公司）、西安诺博尔稀贵金属材料有限公司（占60%，简称西诺公司）、西安优耐特容器制造有限公司（占60%，简称优耐特公司）、西安瑞福莱钨钼有限公司（占56%，简称瑞福莱公司）、西安庄信新

材料科技有限公司（占50.70%，简称庄信公司）。本期合并报表范围未发生变化，见“本附注八、合并范围的变更”、“本附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及相关规定进行确认和计量，并基于以下所述的重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

具体会计政策和会计估计提示： 本公司已根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司声明按照本附注“二、财务报表的编制基础”、“三、公司重要会计政策及会计估计”所述的编制基础和会计政策、会计估计编制的财务报表，符合企业会计准则的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 本公司报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

2. 本公司报告期内发生非同一控制下的企业合并的，采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本：（1）一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。（2）通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有被购买方的股权投资的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投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

②在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本集团在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司在购买日对合并成本进行分配，按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。②对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；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，其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。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，按照本公司制定的“合并财务报表”会计政策执行。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2015年12月31日止的年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2.合并财务报表编制方法

本公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个公司视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

3.少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

4.超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1.外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2.对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公

允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10、金融工具

1.金融工具的确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

2.金融资产的分类和计量

（1）本公司基于风险管理、投资策略及持有金融资产的目的等原因，将持有的金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产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资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具投资，不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

②贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

③可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。

本公司在初始确认时将某金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重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。

（2）金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

（3）金融资产的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

②贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

③可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间实现的利息或现金股利，计入当期损益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

（4）金融资产的减值准备

①本公司在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

②本公司确定金融资产发生减值的客观证据包括下列各项：

- 1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- 2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- 3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- 4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- 5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

- 7) 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- 8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；
- 9) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

③金融资产减值损失的计量

1) 贷款和应收款项减值损失的计量

贷款和应收款项（以摊余成本后续计量的金融资产）的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

2) 可供出售金融资产

本公司对可供出售金融资产按单项投资进行减值测试。资产负债表日，判断可供出售金融资产的公允价值是否严重或非暂时性下跌：如果单项可供出售金融资产的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达一年以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。可供出售金融资产的期末成本为取得时按照投资成本进行初始计量、出售时按加权平均法所计算的摊余成本。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，亦予以转出，计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，本公司将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

对可供出售债务工具确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。同时，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不予转回。

3.金融负债的分类和计量

(1) 本公司将持有的金融负债分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。

交易性金融负债是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司在初始确认时将某金融负债划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他类金融负债；其他类金融负债也不能重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。

(2) 金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

(3) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

②其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

4. 金融资产转移确认依据和计量

本公司在已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时终止对该项金融资产的确认。在金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

本公司的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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融资产。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

5. 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司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。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司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；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项；等等。
坏账准备的计提方法	如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1.存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、产成品（库存商品）、在产品、自制半成品及发出商品等。

2.存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出原材料、产成品等，按批别采用加权平均法计价。

3.存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

各类存货的可变现净值确定的方法如下：

（1）对于产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；

（2）对于需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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、估计销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；

（3）存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货准备。

本公司库存商品、在制品、外购商品通常按照单个项目计提存货跌价准备；原材料、周转材料、委托加工物资和包装物由于数量繁多、单价较低，一般按照存货类别计提存货跌价准备。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4.存货的盘存制度为永续盘存制

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、划分为持有待售资产

不适用

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司投资。

1.初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

（1）企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面

值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

②非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

1) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

2) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

3) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

4) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

①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初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

③通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

④通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

(3) 无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

2. 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

(1) 采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 本公司处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。相关活动，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（十九）“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	3	2.43
机器设备	年限平均法	15、20、25	3	6.47、4.85、3.88
运输设备	年限平均法	10	3	9.70

办公设备	年限平均法	5	3	19.40
------	-------	---	---	-------

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（十九）“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如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

不适用

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程结转固定资产的标准和时点：本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

1. 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
2. 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
3. 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
4. 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（十九）“长期资产减值”。

18、借款费用

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

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

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、生物资产

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3.无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三（十九）“长期资产减值”。

22、长期资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- 1.资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- 2.本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- 3.市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- 4.有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- 5.资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- 6.本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- 7.其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以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较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当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为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费、多功能运动场款及设备维修。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

(3) 辞退福利的会计处理方法

不适用

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

25、预计负债

不适用

26、股份支付

不适用

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1.商品销售收入

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。

(1) 客户上门提货的业务，以库房出库单和厂房出门证作为确认收入的条件；(2) 本公司送货上门的业务，以产品出库单、承运单位货运单据或客户的收货证明作为收入确认条件；(3) 出口业务，以出库单、报关单作为收入确认条件。

2.提供劳务收入

在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发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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。

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

3.使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

4.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

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

1.当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2.递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

3.所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出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。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2. 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化,在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益;其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁,其所有权最终可能转移,也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

32、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中,由于经营活动内在的不确定性,本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验,并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而,这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异,进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核,会计估计的变更仅影响变更当期的,其影响数在变更当期予以确认;既影响变更当期又影响未来期间的,其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日,本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

1. 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策,采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

2. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策,按照成本与可变现净值孰低计量,对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货,计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据,并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

3. 可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设,以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中,本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间,以及被投资对象的财务状况和短期业务展望,包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

4. 非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产,除每年进行的减值测试外,当其存在减值迹象时,也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产,当存在迹象表明其账面金额不可收回时,进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

33、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

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以销售货物、应税劳务和服务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	17%、11%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%

企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
营业税	应税营业收入	5%（注）
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
其他税项		按有关规定执行

2、税收优惠

根据财政部、海关总署及国家税务总局联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类企业减按15%的税率征收企业所得税，本公司之子公司西安天力公司、西安菲尔特公司、西部钛业公司、西安优耐特公司、西安诺博尔公司和西安瑞福莱公司相关产业已经包括在“产业结构调整指导目录（2011年本）”的鼓励类目录，相关税收优惠正在审核办理中，预计2016年度继续按15%税率征收企业所得税。

3、其他

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	1,007,300.25	816,608.74
银行存款	377,916,401.89	194,255,268.34
其他货币资金	41,212,982.11	50,158,340.93
合计	420,136,684.25	245,230,218.01

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
开立保函保证金	16,169,178.09	9,043,434.25
办理银行承兑汇票保证金	25,043,804.02	41,114,906.68
合计	41,212,982.11	50,158,340.93

注：货币资金期末较年初增加174,906,466.24元，增幅71.32%，主要系本年度完成非公开发行收到募集资金款所致。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

3、衍生金融资产

不适用

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
银行承兑票据	50,414,347.11	69,763,661.96
商业承兑票据	56,565,412.70	18,082,203.60
合计	106,979,759.81	87,845,865.56

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,000,000.00
商业承兑票据	4,800,000.00
合计	5,800,000.00

(3) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	232,217,945.18	
商业承兑票据	92,970,476.28	
合计	325,188,421.46	

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	366,500,174.15	100.00%	27,242,828.35	7.43%	339,257,345.80	299,084,171.74	100.00%	23,219,925.24	7.76%	275,864,246.50
合计	366,500,174.15	100.00%	27,242,828.35	7.43%	339,257,345.80	299,084,171.74	100.00%	23,219,925.24	7.76%	275,864,246.50

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	267,648,716.52	8,029,461.50	3.00%
1 至 2 年	72,010,515.65	7,201,051.57	10.00%
2 至 3 年	15,339,853.31	2,300,977.99	15.00%
3 至 4 年	1,398,884.11	419,665.24	30.00%
4 至 5 年	1,621,065.04	810,532.53	50.00%
5 年以上	8,481,139.52	8,481,139.52	100.00%
合计	366,500,174.15	27,242,828.35	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,024,303.11 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,400.00

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
单位一	41,453,677.14	11.31	2,469,039.63
单位二	12,795,392.00	3.49	383,861.76
单位三	11,531,455.30	3.15	345,943.66
单位四	10,829,407.00	2.95	324,882.21
单位五	10,674,504.00	2.91	320,235.12
合计	87,284,435.44	23.81	3,843,962.38

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无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

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

期末应收账款中持有本公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位欠款

单位名称	期末余额	期初余额
西北有色金属研究院	7,482,463.67	8,409,747.72

6、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	23,771,857.67	93.39%	12,840,243.58	90.83%
1至2年	1,207,570.78	4.74%	530,036.29	3.75%
2至3年	168,580.62	0.66%	149,834.85	1.06%
3年以上	305,075.43	1.20%	616,983.23	4.36%
合计	25,453,084.50	--	14,137,097.95	--

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：

预付款项期末较年初增加11,315,986.55元，增幅80.04%，主要系本期预付的配套材料采购款增加所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项余额的比例(%)
单位一	7,703,000.00	29.94
单位二	2,958,000.00	11.50
单位三	1,800,000.01	7.00
单位四	1,291,395.45	5.02
单位五	804,000.00	3.12
合计	14,556,395.46	56.58

其他说明：

单位名称	期末余额	期初余额
西北有色金属研究院		394,976.07

7、应收利息

不适用

8、应收股利

不适用

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	23,723,227.38	98.93%	4,728,433.08	19.93%	18,994,794.30	14,969,317.45	98.31%	4,205,044.95	28.09%	10,764,272.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	257,312.89	1.07%	257,312.89	100.00%		257,312.89	1.69%	257,312.89	100.00%	
合计	23,980,540.27	100.00%	4,985,745.97	20.79%	18,994,794.30	15,226,630.34	100.00%	4,462,357.84	29.31%	10,764,272.50

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	18,082,117.33	542,463.52	3.00%
1 至 2 年	144,920.10	14,492.02	10.00%
2 至 3 年	697,366.95	104,605.04	15.00%
3 至 4 年	69,750.00	20,925.00	30.00%
4 至 5 年	1,366,251.00	683,125.50	50.00%
5 年以上	3,362,822.00	3,362,822.00	100.00%
合计	23,723,227.38	4,728,433.08	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 548,470.34 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	25,082.21

(4) 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	3,308,974.98	4,232,340.81
保证金	7,158,533.64	5,133,390.34
往来款	12,688,735.39	2,556,626.07
其他	824,296.26	3,304,273.12
合计	23,980,540.27	15,226,630.34

(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
宝鸡聚和信钛业有限公司	往来款	12,000,000.00	1 年以内	50.04%	360,000.00
宁波市鄞州中包和兴贸易有限公司	预付款	2,300,000.00	5 年以上	9.59%	2,300,000.00
国家电投集团河南电力检修工程有限公司	保证金	700,000.00	1 年以内	2.92%	21,000.00
国电诚信招标有限公司	保证金	600,000.00	1 年以内	2.50%	18,000.00
中国电能成套设备有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	1.67%	12,000.00
合计	--	16,000,000.00	--	66.72%	2,711,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

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	279,554,625.01	3,456,984.86	276,097,640.15	179,971,764.90	5,685,295.22	174,286,469.68
在产品	39,448,429.22	2,663,357.11	36,785,072.11	66,483,309.28	4,807,118.59	61,676,190.69
库存商品	104,391,933.67	25,406,718.84	78,985,214.83	101,636,015.19	35,783,789.41	65,852,225.78
周转材料	1,893,604.51		1,893,604.51	2,081,517.13		2,081,517.13
发出商品	16,525,447.99		16,525,447.99	16,957,983.78		16,957,983.78
自制半成品	243,137,663.05	14,351,252.62	228,786,410.43	193,754,360.53	18,978,349.87	174,776,010.66
合计	684,951,703.45	45,878,313.43	639,073,390.02	560,884,950.81	65,254,553.09	495,630,397.72

(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		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,685,295.22	2,058,176.89		4,286,487.25		3,456,984.86
在产品	4,807,118.59	225,892.68		2,369,654.16		2,663,357.11
库存商品	35,783,789.41	16,538,195.38		26,915,265.95		25,406,718.84
自制半成品	18,978,349.87	5,380,793.06		10,007,890.31		14,351,252.62
合计	65,254,553.09	24,203,058.01		43,579,297.67		45,878,313.43

存货可变现净值的确定依据：资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单项存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

不适用

11、划分为持有待售的资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	29,579,671.41	14,199,329.78
待摊费用	96,607.02	
预缴税款	716,660.99	2,345,695.34
合计	30,392,939.42	16,545,025.12

其他说明：

期末其他流动资产余额较期初增加13,847,914.30元，增幅83.70%，主要是由于公司本期增值税留抵税额增加所致。

14、可供出售金融资产**(1) 可供出售金融资产情况**

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
可供出售权益工具：	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00
按成本计量的	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00
合计	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00	23,240,000.00	3,800,000.00	19,440,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

不适用

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
遵宝钛业有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	3,800,000.00			3,800,000.00	1.02%	
西安泰金工业电化学技术有限公司	18,240,000.00			18,240,000.00					20.00%	
合计	23,240,000.00			23,240,000.00	3,800,000.00			3,800,000.00	--	

15、持有至到期投资

不适用

16、长期应收款

不适用

17、长期股权投资

不适用

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	7,288,224.39			7,288,224.39
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	7,288,224.39			7,288,224.39
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,885,221.07			1,885,221.07
2.本期增加金额	176,739.48			176,739.48
(1) 计提或摊销	176,739.48			176,739.48
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,061,960.55			2,061,960.55
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,226,263.84			5,226,263.84
2.期初账面价值	5,403,003.32			5,403,003.32

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	547,064,791.58	1,129,665,349.10	17,300,052.39	9,173,939.77	1,703,204,132.84
2.本期增加金额	50,117,912.49	42,528,193.39	2,910,826.28	461,885.00	96,018,817.16

(1) 购置	190,000.00	22,372,373.44	2,910,826.28	461,885.00	25,935,084.72
(2) 在建工程转入	49,927,912.49	20,155,819.95			70,083,732.44
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		13,734,413.92	4,420,453.76	100,305.02	18,255,172.70
(1) 处置或报废		1,528,040.22	4,420,453.76	100,305.02	6,048,799.00
其他		12,206,373.70			12,206,373.70
4.期末余额	597,182,704.07	1,158,459,128.57	15,790,424.91	9,535,519.75	1,780,967,777.30
二、累计折旧					
1.期初余额	74,063,050.37	337,080,344.36	7,856,129.18	5,856,616.24	424,856,140.15
2.本期增加金额	14,483,181.40	64,206,579.27	1,501,870.13	865,479.50	81,057,110.30
(1) 计提	14,483,181.40	64,206,579.27	1,501,870.13	865,479.50	81,057,110.30
3.本期减少金额		5,594,140.77	3,211,185.63	339,554.11	9,144,880.51
(1) 处置或报废		1,120,381.82	3,211,185.63	339,554.11	4,671,121.56
其他		4,473,758.95			4,473,758.95
4.期末余额	88,546,231.77	395,692,782.86	6,146,813.68	6,382,541.63	496,768,369.94
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	508,636,472.30	762,766,345.71	9,643,611.23	3,152,978.12	1,284,199,407.36
2.期初账面价值	473,001,741.21	792,585,004.74	9,443,923.21	3,317,323.53	1,278,347,992.69

(2) 暂时闲置的固定资产情况

不适用

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

不适用

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用

(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
房屋及建筑物	343,268,323.47	正在计划办理中
	343,268,323.47	

20、在建工程

(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
特种新材料园项目	42,730,573.43		42,730,573.43	66,722,000.92		66,722,000.92
在安装设备	5,403,907.44		5,403,907.44	8,434,788.94		8,434,788.94
零星工程	182,896.82		182,896.82	713,222.17		713,222.17
火力发电厂锅炉尾气 用金属滤袋及除尘器 生产线技术改造	2,979,423.68		2,979,423.68			
自主化核电站堆芯关 键材料国产化项目	8,317,680.53		8,317,680.53			
合计	59,614,481.90		59,614,481.90	75,870,012.03		75,870,012.03

(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
特种新材料园项目	220,490,700.00	66,722,000.92	24,814,569.12	48,805,996.61		42,730,573.43	96.31%	后期安装工程未完工	2,633,621.44	829,063.28	5.22%	金融机构贷款
在安装设备	30,630,000.00	5,545,628.48	20,111,124.60	20,834,093.52		4,822,659.56		逐步完成安装与调试				其他
火力发电厂锅炉尾气用金属滤袋及除尘器生产线技术改造	280,000,000.00		2,979,423.68			2,979,423.68	1.06%	处理桩基阶段				其他
自主化核电站堆芯关键材料国产化项目	350,000,000.00		8,317,680.53			8,317,680.53	2.38%	处理桩基阶段				募股资金
合计	881,120,700.00	72,267,629.40	56,222,797.93	69,640,090.13		58,850,337.20	--	--	2,633,621.44	829,063.28		--

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专用设备		8,435,897.44
合计		8,435,897.44

22、固定资产清理

不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	62,584,010.36	252,234,208.92	875,207.90	315,693,427.18
2.本期增加金额	33,389,512.35	49,764,152.09		83,153,664.44
(1) 购置	33,389,512.35			33,389,512.35
(2) 内部研发		49,764,152.09		49,764,152.09
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	95,973,522.71	301,998,361.01	875,207.90	398,847,091.62
二、累计摊销				
1.期初余额	13,785,558.58	82,582,117.21	700,523.39	97,068,199.18
2.本期增加金额	2,639,864.11	21,775,109.02	34,337.45	24,449,310.58
(1) 计提	2,639,864.11	21,775,109.02	34,337.45	24,449,310.58
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	16,425,422.69	104,357,226.23	734,860.84	121,517,509.76
三、减值准备				
1.期初余额		399,873.47		399,873.47
2.本期增加金额				
(1) 计提				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额		399,873.47		399,873.47
四、账面价值				
1.期末账面价值	79,548,100.02	197,241,261.31	140,347.06	276,929,708.39
2.期初账面价值	48,798,451.78	169,252,218.24	174,684.51	218,225,354.53

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 72.27%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
大规格钛板、钛钢复合板的制备技术		3,200.00				3,200.00		
高精度钨钼器件技术开发项目		9,000.00				9,000.00		
省级企业技术中心创新建设（XZK2011-1）		1,996.00				1,996.00		
核电用层状复合材料腐蚀性能及断裂力学研究		240,000.00				240,000.00		
宽幅镁合金板材的研制		24,993.77				24,993.77		
优质大规格钛及钛合金板材制备技术及应用		120,456.80				120,456.80		
5000 吨钛材技改项目		4,914.53				4,914.53		
优质钨钼宽厚板材开发及产业化		4,900,175.97				4,900,175.97		
大规格镁合金板材关键技术及产业化		292,686.00				292,686.00		
稀有金属新材料开发		51,545.32				51,545.32		
高性能钨材料半导体行业应用联合开发		88,985.26				88,985.26		

银合金控制棒压缩蠕变性能及机理研究		412,495.33						412,495.33
超导用 NbTi 合金检测技术研究		119,590.40				119,590.40		
超宽幅 TC4 钛合金薄板研制	6,287,862.28	5,301,590.06			11,589,452.34			
航空用大规格 TA15 板材研制		1,296,359.01				1,296,359.01		
SP-700 合金板材研制		972,631.22				972,631.22		
海洋工程 TA5 板材制备技术研究	240,099.11	1,500.00				241,599.11		
离子膜电解槽用超宽幅高塑性钛板		16,135.09				16,135.09		
深空站用钛合金宽幅板材		1,932,735.80				436,104.58		1,496,631.22
Ti2AlNb 合金板材研制		10,205,482.79				10,205,482.79		
优质钛及钛合金、锆铸锭制备技术改进、钛合金板坯制备工艺改进		5,931,335.55				5,931,335.55		
镍及镍合金加工材研制开发		852,210.26				852,210.26		
海洋石油钻探用高耐腐蚀钛合金无缝钢管研制		1,770.25				1,770.25		
镁合金宽幅板材轧制工艺对残余应力形成的影响与技术和装备研发		1,420.00				1,420.00		
大规格钛合金药型罩毛坯研制		700,000.00				700,000.00		
提高 Inconel 600 镍合金板材抗晶间腐蚀性能的关键技术研究		19,580.00				19,580.00		
TC2 钛合金薄板研制		819,584.73				819,584.73		
陕西省层状金属复合材料工程研究中心建设项目)		5,416.56				5,416.56		
多晶硅提纯设备用大幅面银钢复合板技术		8,546,310.03			7,546,310.03	1,000,000.00		

开发								
钛钢复合板弱结合区 超声检测技术开发		6,256,501.47			5,925,902.67	330,598.80		
不锈钢复合管板界面 硬度均匀化控制技术		2,392,828.31				2,392,828.31		
钛-不锈钢复合板		2,250.00				2,250.00		
海洋平台项目 863 计划		5,009,834.87				5,009,834.87		
新型高清耐蚀合金过 滤器的服役性能评价 及工业化应用	2,680,588.83				2,680,588.83			
金属纤维纱线及制品		4,480,356.75				76,806.33		4,403,550.4 2
铁铬铝合金纤维织物	2,322,772.55				2,322,772.55			
高品质超细不锈钢纤 维开发		4,482,046.23				63,939.26		4,418,106.9 7
钛纤维制备	1,189,403.11				1,189,403.11			
火力发电厂锅炉尾气 用金属滤袋及除尘器 生产线技术改造		8,317,457.84				8,317,457.84		
金属纤维毡覆膜技术 开发		507,429.29				507,429.29		
高 RRR 值铌板材制备 工艺研究		261,357.03				261,357.03		
放射源用钴丝制备工 艺研究		171,069.53				171,069.53		
钛管材生产工艺优化		88,825.13				88,825.13		
TaW10 合金板材工艺 改进		58,551.56				58,551.56		
不锈钢管材游动芯头 拉拔工艺研究		114,856.51				114,856.51		
CF 项目用不锈钢和镍 基合金材料的研制		95,728.18				95,728.18		
新型银饰品的激光等 离子体合金化和抗变 色性质		21,422.22				21,422.22		
大规格银板开发		6,559,911.96			6,559,911.96			
国产铅原料制备铅管 材工艺研究		146,504.54				146,504.54		

银镁镍产品生产工艺改进		110,716.35				110,716.35		
CF 用不锈钢及镍基合金材料的开发		6,113,007.43			6,113,007.43			
核电用不锈钢和镍基合金材料性能对比研究		1,978,549.24				1,978,549.24		
核反应堆乏燃料后处理用钛合金蒸发器的研制		164,214.37				164,214.37		
废硫酸处理装置开发		2,054,203.35			1,769,125.47	285,077.88		
海洋工程用钛及钛合金设备制备关键技术		1,979,090.90			1,177,252.83	801,838.07		
钼合金低成本化应用技术研究		618,873.23				618,873.23		
特材球阀制备技术研究		407,249.09				407,249.09		
高效传热设备关键制造技术		419,035.06				419,035.06		
钼合金靶材制备技术开发		44,100.10				44,100.10		
钨钼靶批量化生产技术开发		2,036,161.99			1,859,982.89	176,179.10		
大规格钨、钼、石墨复合靶材制备技术开发		1,147,878.58			1,030,441.98	117,436.60		
高比重钨合金材料制备技术开发		69,883.62				69,883.62		
钼合金靶材制备技术开发		230,000.00				230,000.00		
钛制品制造		107,331.44				107,331.44		
核电用焊接接头腐蚀性能研究	16,910.52	291,958.86				308,869.38		
合计	12,737,636.40	99,613,285.76			49,764,152.09	51,855,986.13		10,730,783.94

27、商誉

不适用

28、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
装修费	1,064,657.94		255,731.47		808,926.47
多功能运动场	149,715.00		39,924.00		109,791.00
设备维修	1,424,818.83	485,384.61	185,245.70		1,724,957.74
租赁费		154,827.83	9,031.62		145,796.21
合计	2,639,191.77	640,212.44	489,932.79		2,789,471.42

29、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	82,584,795.01	13,489,807.15	97,136,709.64	15,387,383.98
内部交易未实现利润	2,460,741.32	369,111.21	2,537,923.21	380,688.49
可抵扣亏损	320,205,187.58	59,068,657.91	235,002,067.67	45,421,113.32
固定资产	1,114,258.14	167,138.72	1,146,241.82	171,936.27
无形资产	3,650,099.78	547,514.97	3,741,734.08	561,260.11
应付职工薪酬	9,080,790.81	1,924,130.39	18,867,667.22	3,655,318.45
合计	419,095,872.64	75,566,360.35	358,432,343.64	65,577,700.62

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	22,550,490.96	3,382,573.64	23,100,502.93	3,465,075.44
合计	22,550,490.96	3,382,573.64	23,100,502.93	3,465,075.44

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产

	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		75,566,360.35		65,577,700.62
递延所得税负债		3,382,573.64		3,465,075.44

(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		45,182,831.34
合计		45,182,831.34

(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			
2020 年		45,182,831.34	
2019 年			
2018 年			
2017 年			
合计		45,182,831.34	--

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程设备款	9,381,299.28	5,057,072.25
土地使用权保证金等	2,660,860.00	28,942,588.00
预付土地款	898,000.00	
合计	12,940,159.28	33,999,660.25

其他说明：

期末其他非流动资产余额较期初减少21,059,500.97元，减幅61.94%。主要是由于预付土地出让金办理相关手续后转入无形资产所致。

31、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	50,000,000.00	151,000,000.00
保证借款	95,000,000.00	400,240,000.00
信用借款	527,000,000.00	145,000,000.00
合计	672,000,000.00	696,240,000.00

短期借款分类的说明：

质押借款系集团内公司间开立承兑汇票贴现取得的短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

不适用

33、衍生金融负债

不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		30,000,000.00
银行承兑汇票	73,260,000.00	32,000,000.00
合计	73,260,000.00	62,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
存货采购款	261,872,859.42	196,708,428.88
设备工程款	18,688,619.01	45,019,589.75
合计	280,561,478.43	241,728,018.63

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
遵义钛业股份有限公司	3,231,686.49	尚未结算
安泰科技股份有限公司	3,176,000.00	尚未结算
安平盛发金属制品有限公司	2,521,645.82	尚未结算
岐山县鑫秦机械制造有限公司	2,276,286.68	尚未结算
北京七星华创电子股份有限公司	1,753,000.00	尚未结算
合计	12,958,618.99	--

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	47,768,768.25	28,408,920.51
合计	47,768,768.25	28,408,920.51

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏中圣高科技产业有限公司	2,300,000.00	合同暂停执行
合计	2,300,000.00	--

37、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	30,758,372.72	181,479,672.87	181,449,175.92	30,788,869.67
二、离职后福利-设定提存计划	3,353,084.09	31,602,838.28	19,545,273.89	15,410,648.48
合计	34,111,456.81	213,082,511.15	200,994,449.81	46,199,518.15

(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	19,667,220.17	155,447,398.23	156,861,203.49	18,253,414.91
2、职工福利费		915,759.23	915,759.23	
3、社会保险费	224,290.88	5,749,959.00	5,548,800.48	425,449.40
其中：医疗保险费	99,687.01	4,789,147.27	5,151,721.84	-262,887.56
工伤保险费	124,603.87	617,814.00	54,080.91	688,336.96
生育保险费		342,997.73	342,997.73	
4、住房公积金	906,694.25	13,292,380.35	14,188,022.00	11,052.60
5、工会经费和职工教育经费	9,960,167.42	6,074,176.06	3,935,390.72	12,098,952.76
合计	30,758,372.72	181,479,672.87	181,449,175.92	30,788,869.67

(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	-1,604,831.22	14,806,792.68	14,164,547.40	-962,585.94
2、失业保险费	1,088,864.55	1,074,707.60	1,910,814.35	252,757.80
3、企业年金缴费	3,869,050.76	15,721,338.00	3,469,912.14	16,120,476.62
合计	3,353,084.09	31,602,838.28	19,545,273.89	15,410,648.48

其他说明：

注1：应付职工薪酬余额较期初增加 12,088,061.34 元，增幅 35.44%，主要是由于已计提的年金尚未缴纳所致。

注2：本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险、企业年金计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的一定比例、2%、15%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,601,346.23	3,210,860.02
企业所得税	5,917,092.06	3,014,285.14
个人所得税	142,559.20	1,371,489.07

城市维护建设税	466,844.67	255,035.48
营业税		236,555.47
房产税	654,251.00	734,041.71
土地使用税	627,487.02	425,929.82
教育费附加	322,666.80	178,889.60
水利建设基金	218,801.34	108,917.50
印花税	121,658.43	113,560.19
合计	14,072,706.75	9,649,564.00

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		12,336.81
短期借款应付利息	738,624.60	819,496.61
私募债券/短期债券利息		3,833,333.34
长期应付款利息	29,375.00	1,013,888.88
合计	767,999.60	5,679,055.64

40、应付股利

不适用

41、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
应付暂收款	5,986,712.19	9,633,237.73
未结算费用	1,560,400.25	3,192,574.39
保证金	624,284.95	902,081.46
其他	23,175,776.94	5,755,563.56
合计	31,347,174.33	19,483,457.14

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

不适用

42、划分为持有待售的负债

不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应付债券		400,000,000.00
一年内到期的长期应付款	3,000,000.00	100,000,000.00
合计	3,000,000.00	500,000,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

不适用

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		25,000,000.00
保证借款		8,500,000.00
合计		33,500,000.00

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
13 西材 PPN001		400,000,000.00
1 年内到期的应付债券（附注五（二十六））		-400,000,000.00

47、长期应付款

(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
西北有色金属研究院		100,000,000.00
陕西金融控股集团有限公司	14,000,000.00	14,000,000.00
1 年内到期的长期应付款（附注五（二十六））	-3,000,000.00	-100,000,000.00
陕西稀有金属科工集团有限责任公司	5,000,000.00	
合计	16,000,000.00	14,000,000.00

长期应付款情况

单位	期限	初始金额	利率（%）	期末余额	借款条件
陕西金融控股集团有限公司	2015.2.4~2018.2.4	1,000,000.00	3.075	1,000,000.00	见注1
陕西金融控股集团有限公司	2016.10.9~2019.10.9	10,000,000.00	2.375	10,000,000.00	见注2
陕西金融控股集团有限公司	2014.11.28~2017.11.28	3,000,000.00	3.075		见注3
陕西稀有金属科工集团有限责任公司	2016.2.1~2019.1.31	2,500,000.00	无息	2,500,000.00	见注4
陕西稀有金属科工集团有限责任公司	2016.2.1~2019.1.31	2,500,000.00	无息	2,500,000.00	见注5
合计		19,000,000.00		16,000,000.00	

注1：2015年2月，陕西金融控股集团有限公司（以下简称陕西金融控股）与本公司之子公司瑞福莱公司签订《优先股投资协议》。协议约定，陕西金融控股按照政府有关规定作为国有出资人职责，以现金进行出资，存续期为3年，各方约定本次投资的优先股为可赎回优先股，且优先于普通股股东分配公司利润及剩余财产；本公司之子公司瑞福莱公司按照3.075%的股息率计付股息并于每年11月27日前将当年优先股股息以现金形式支付给陕西金融控股。

注2：陕西金融控股集团有限公司（以下简称陕西金融控股）与本公司之子公司西安菲尔特公司签订《优先股投资协议》。协议约定，陕西金融控股按照政府有关规定作为国有出资人职责，以现金进行出资，存续期为3年，各方约定本次投资的优先股为可赎回优先股，且优先于普通股股东分配公司利润及剩余财产；本公司之子公司西安菲尔特公司按照2.375%的股息率计付股息并于每年10月9日前将当年优先股股息以现金形式支付给陕西金融控股。本公司与陕西金融控股签订了《质押合同》，以持有西安菲尔特公司1000万股权（1000万元）质押给陕西金融控股，以确保优先股回购人西安菲尔特公司与陕西金融控股签订的“ZQTZ-201604号”《优先股投资协议》项下优先股回购人的义务得到切实履行。

注3：于2014年4月30日，本公司之子公司西部钛业公司取得陕西省国防科技和航空工业办公室、陕西省财政厅《下达2014年陕西省省级军转民专项扶持资金计划的通知》（陕科工发[2014]118号），“航空用钛合金中厚板材产业化项目”资金300万元，文件要求该专项资金由陕西金融控股集团有限公司统一管理。公司将在2017年11月28日偿还该款项。

2014年10月28日，陕西金融控股集团有限公司（以下简称陕西金融控股）与本公司之子公司西部钛业公司签订《优先股投资协议》（GFHK02-2014005）。协议约定，协议约定陕西金融控股按照政府有关规定，作为国有出资人职责，以现金进行出资，存续期为3年，各方约定本次投资的优先股为可赎回优先股，且优先于普通股股东分配公司利润及剩余财产；本

公司之子公司西部钛业公司按照3.075%的股息率计付股息并于每年11月27日前将当年优先股股息以现金形式支付给陕西金融控股。

本公司与陕西金融控股签订了《质押合同》，以持有西部钛业公司3.33%的股权（300万元）质押给陕西金融控股，以确保优先股回购人西部钛业公司与陕西金融控股签订的“GFHK02-2014005号”《优先股投资协议》项下优先股回购人的义务得到切实履行。

注4：2016年2月2日，本公司之子公司西安优耐特公司取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅《下达2015年陕西省重大科技创新专项资金项目计划（一）的通知》（陕科发[2015]2号），“锆制大型化工装备制备关键技术研究”资金250万元，陕西稀有金属科工集团有限责任公司以优先股方式向本公司投资，期限自2016年2月1日至2019年1月31日，股息率为0%。

注5：2016年1月，陕西稀有金属科工集团有限责任公司与本公司签订《优先股投资协议》。协议约定，按照《陕西省省级财政支持中小企业发展资金股权投资管理办法》及《陕西省财政厅关于下达2015年省级重大科技创新项目补助资金的通知》，陕西稀有金属科工集团有限责任公司以优先股方式向本公司投资，双方约定优先股投入250万元，期限自2016年2月1日至2019年1月31日，股息率为0%，优先股投入资金只能用于本公司的第三代压水堆核电控制组件用奥氏体不锈钢材料的研制项目。

48、长期应付职工薪酬

不适用

49、专项应付款

不适用

50、预计负债

不适用

51、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	234,168,111.75	52,051,004.70	77,079,738.82	209,139,377.63	政府拨款
合计	234,168,111.75	52,051,004.70	77,079,738.82	209,139,377.63	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
西部金属材料股份有限公司 5000 吨钛	13,431,619.33		806,784.56		12,624,834.77	与资产相关

材技改项目						
优质钨钼宽厚板材开发及产业化	1,311,250.00	20,000,000.00	15,717,538.49		5,593,711.51	与收益相关
高性能钨材料半导体行业应用的联合开发	100,000.00		88,985.26		11,014.74	与收益相关
高精度钨钼器件技术开发项目	295,474.00		9,000.00		286,474.00	与收益相关
稀有难熔金属板带材生产线	19,391,666.67		1,300,000.00		18,091,666.67	与资产相关
宽幅镁合金板材的研制	350,000.00		24,993.77		325,006.23	与收益相关
优质大规格钛及钛合金板材制备技术及应用	260,000.00		120,456.80		139,543.20	与收益相关
百万千瓦级核电机组用银合金控制棒产业化项目	600,000.00				600,000.00	与收益相关
2012KTC-26 稀有金属新材料开发创新团队	1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
面向新材料研发的云计算服务平台关键技术与应用示范项目		184,000.00			184,000.00	与收益相关
稳岗补贴		526,120.00			526,120.00	与收益相关
有色金属标准制修订补助		62,000.00			62,000.00	与收益相关
西安市促进设备设备共享奖励		239,800.00	239,800.00			与收益相关
加快创新驱动发展系列政策补贴		1,303,400.00	1,303,400.00			与收益相关
民用优质钨材产业化	37,500.00		37,500.00			与资产相关
钛废料生产线技改项目	2,100,000.00		1,365,000.00		735,000.00	与资产相关
优质宽幅钛及钛合金板材产业化	366,666.67		366,666.67			与资产相关
航空用钛合金材料	25,406,622.54		2,540,662.24		22,865,960.30	与资产相关

生产线建设项目						
钛合金宽幅薄板生产线技改项目的贴息	833,100.00		76,901.40		756,198.60	与资产相关
航空用钛合金宽幅薄板产业化	600,000.00		600,000.00			与资产相关
高品质钛材表面生产线技改	900,000.00		900,000.00			与资产相关
高性能稀土镁合金材料产业化	8,860,139.86		759,440.56		8,100,699.30	与资产相关
航空用高品质 TA18 钛合金管材制备关键技术及产业化	1,800,000.00		1,020,000.00	780,000.00		与资产相关
TA7 板材料优化技术研究	160,000.00		160,000.00			与收益相关
C-276 镍合金管材研制	160,000.00		160,000.00			与收益相关
航空用 TA15 中厚板生产线技改	500,000.00			150,000.00	350,000.00	与资产相关
《耐 650。C 以上高温钛合金材料项目	27,070,000.00		19,220,102.90		7,849,897.10	与资产相关
军品配套项目	500,000.00				500,000.00	与收益相关
离子膜电解槽用超宽幅高塑性钛板	310,372.64		16,135.09		294,237.55	与收益相关
海洋工程 TA5 板材制备技术研究、航空用 TC4 厚板产业化、提高 Inconel 600 镍合金板材抗晶间腐蚀性能的关键技术研究	800,000.00		241,599.11		558,400.89	与收益相关
钛合金超塑性板材轧制工艺优化及组织预测	200,000.00	234,000.00	200,000.00		234,000.00	与收益相关
军工配套项目	150,000.00				150,000.00	与收益相关
钛合金宽幅薄板生产线技改项目的贴息		390,000.00	3,277.31		386,722.69	与资产相关

科技创新优秀企业奖励		80,000.00		80,000.00		与收益相关
出口信用保险补助		118,060.00	118,060.00			与收益相关
设备共享补助		145,000.00	145,000.00			与收益相关
航空用优质宽幅钛板材		300,000.00	300,000.00			与收益相关
钛合金加工技术工程研究中心建设		600,000.00			600,000.00	与资产相关
管委会奖励款		30,000.00	30,000.00			与收益相关
西安市财政局专利资助		58,000.00	58,000.00			与收益相关
耐 650℃ 以上高温钛合金材料		1,400,000.00			1,400,000.00	与资产相关
省级技术创新示范企业和省级企业技术中心奖励资金		500,000.00	500,000.00			与收益相关
量化考核奖励		42,000.00	42,000.00			与收益相关
超宽幅钛合金薄板研制		970,000.00		291,000.00	679,000.00	与资产相关
2016 年市外向型经济发展专项资金		103,300.00	103,300.00			与收益相关
外贸用高品质钛板材生产线技改		3,850,000.00			3,850,000.00	与资产相关
经开区 2016 年度支持产业发展专项资金		688,900.00	688,900.00			与收益相关
科技保险补贴		132,824.70	132,824.70			与收益相关
陕西省科技资源统筹中心项目补助资金		10,000.00	10,000.00			与收益相关
镁合金宽幅板材轧制工艺对残余应力形成的影响与技术和装备研发		90,000.00			90,000.00	与收益相关
西部材料创新基金		750,000.00	400,000.00		350,000.00	与收益相关
高品质超长钛及钛合金铸锭技术提升与产业化重点专项		550,000.00			550,000.00	与资产相关

海洋石油钻探用高耐蚀钛合金无缝钢管研制		400,000.00			400,000.00	与资产相关
技术开发及金属复合板材生产线	399,999.99		100,000.00		299,999.99	与资产相关
高技术产业项目和产业技术研究与开发	2,508,333.34		700,000.00		1,808,333.34	与资产相关
电站用高性能层状金属复合材料产业化项目	800,000.00		200,000.00		600,000.00	与资产相关
核电用高性能层状金属复合材料产业化项目贴息	458,333.33		100,000.00		358,333.33	与资产相关
大型火电站烟气脱硫装备用高性能钛钢复合板产业化专项资金款	397,222.23		33,333.33		363,888.90	与资产相关
陕西省财政厅省级散户基建基金	1,081,666.67		220,000.00		861,666.67	与资产相关
陕西省层状金属复合材料工程研究中心建设项目	600,000.00		100,000.00		500,000.00	与资产相关
核电用高性能金属复合材料产业化	322,500.00		53,750.00		268,750.00	与资产相关
大型装备用层状复合板产业化	200,000.00		40,000.00		160,000.00	与资产相关
PTA 项目用高性能复合材料生产线建设	240,000.00		20,000.00		220,000.00	与资产相关
大型装备用有色金属复合材料项目	900,000.00		150,000.00		750,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	476,000.00		68,000.00		408,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	134,111.11		17,000.00		117,111.11	与资产相关
石油输送双金属层状结构复合管材技术研究	500,000.00		100,000.00		400,000.00	与资产相关
产业结构调整	29,550,000.00		3,728,408.77		25,821,591.23	与资产相关

超大板幅钛钢复合板制备关键技术及产业化		675,000.00	675,000.00			与收益相关
收西部金属材料股份有限公司钛钢爆炸焊接计算机模拟机常见问题研究项目款		100,000.00	100,000.00			与收益相关
延时起爆技术在爆炸焊接生产中的应用研究项目		100,000.00	100,000.00			与收益相关
钛钢复合板界面冲刷条区超声波成像技术研发项目		200,000.00	200,000.00			与收益相关
核用钛合金复合板制备工艺研究项目		100,000.00	100,000.00			与收益相关
市财政创新环境建设计划 2014 年度设备共享补助款		126,000.00	126,000.00			与收益相关
863 项目经费		740,000.00	740,000.00			与收益相关
西安市财政局 2015 年驰名商标奖励款		10,000.00	10,000.00			与收益相关
有色金属技术经济研究院标准费		10,000.00	10,000.00			与收益相关
西安市财政局层状金属项目		5,000,000.00			5,000,000.00	与资产相关
西安经济技术开发区管理委员会补贴资金		842,600.00	842,600.00			与收益相关
火力发电厂锅炉尾气用金属滤袋及除尘器生产线技术改造	31,414,428.52		8,317,457.84		23,096,970.68	与收益相关
金属纤维及其制品的制备技术与产业化技改资金	400,000.00		100,000.00		300,000.00	与资产相关
先进合金纤维及超微孔金属滤材项目配套资金	480,000.00		120,000.00		360,000.00	与资产相关

产业技术研究与开发	633,703.94		158,500.99		475,202.95	与资产相关
烧结元件生产线项目技改资金	750,000.00		150,000.00		600,000.00	与资产相关
重大科技创新项目补助资金	640,000.02		156,734.69		483,265.33	与资产相关
铁铬铝合金纤维及超微孔金属滤材制备产业化项目	1,100,000.00		220,000.00		880,000.00	与资产相关
高温烟气尘除核心部件铁铬铝纤维毡过滤设备制备产业化项目	1,500,000.00		300,000.00		1,200,000.00	与资产相关
铁铬铝合金纤维及超微孔金属滤材制备产业化项目	4,790,000.00		958,000.00		3,832,000.00	与资产相关
2013 年高新技术产业发展专项资金	756,000.00		84,000.00		672,000.00	与资产相关
机动车尾气净化用金属纤维载体及装置项目	7,410,000.00		195,000.00		7,215,000.00	与资产相关
燃烧器用高温合金纤维及其制品制备产业化	2,147,000.00		56,500.00		2,090,500.00	与资产相关
2013 年高新技术产业发展专项资金	570,000.00		15,000.00		555,000.00	与资产相关
压载水系统过滤器	270,000.00		30,000.00		240,000.00	与资产相关
金属切削纤维制品	630,000.00	400,000.00	69,999.96		960,000.04	与资产相关
核电反应堆用银合金控制棒产业化	21,877,333.36	3,000,000.00	1,562,666.64		23,314,666.72	与资产相关
Ap1000 核电用控制材料国产化	8,169,444.46		566,666.64		7,602,777.82	与资产相关
自主化核电站堆芯关键材料国产化		4,100,000.00	1,800,000.00		2,300,000.00	与资产相关
大型锆及锆合金装备扩建	3,802,264.58		301,175.05		3,501,089.53	与资产相关
海水淡化用管道管件关键制备技术	345,358.49		40,981.13		304,377.36	与资产相关
2 万吨/日反渗透海		420,000.00	420,000.00			与收益相关

水淡化成套装备研发及工程师范						
特种阀门制造关键技术		100,000.00	100,000.00			与收益相关
核反应堆乏燃料处理用钛合金蒸发器的研制		100,000.00	100,000.00			与收益相关
微型反应器及换热器关键制备技术研究		500,000.00	2,777.78		497,222.22	与资产相关
航天器用高端零部件产业化		640,000.00	22,857.14		617,142.86	与资产相关
压力容器焊接接头性能优化工艺开发		60,000.00			60,000.00	与收益相关
新材料创新基地建设项目款--CT 机用高精度钨片及器件研制产业化	420,000.00		420,000.00			与收益相关
CT 机用 T2M 基钨钼旋转复合靶材制备技术开发		100,000.00			100,000.00	与收益相关
溅射靶材用宽幅钼板材产业化		350,000.00	170,000.00		180,000.00	与收益相关
新型核工业用高性能稀土钼合金板制备技术开发		500,000.00			500,000.00	与收益相关
核电用乏燃料元件烧结用钼铌合金舟皿制备技术开发		120,000.00			120,000.00	与收益相关
合计	234,168,111.75	52,051,004.70	75,778,738.82	1,301,000.00	209,139,377.63	--

其他说明：

52、其他非流动负债

不适用

53、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	174,630,000.00	38,077,137.00				38,077,137.00	212,707,137.00

其他说明：

54、其他权益工具

不适用

55、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）	525,698,624.32	880,234,494.40		1,405,933,118.72
其他资本公积	51,605,287.83			51,605,287.83
合计	577,303,912.15	880,234,494.40		1,457,538,406.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积增加系本期非公开发行股票收到的资本溢价。

56、库存股

不适用

57、其他综合收益

不适用

58、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	7,833,508.57	5,786,487.64	6,204,066.62	7,415,929.59
合计	7,833,508.57	5,786,487.64	6,204,066.62	7,415,929.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备是根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）的规定计提和使用。

59、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	28,250,849.54	1,531,220.73		29,782,070.27
任意盈余公积	5,484,416.41			5,484,416.41
合计	33,735,265.95	1,531,220.73		35,266,486.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、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	-29,753,338.71	102,557,687.95
调整后期初未分配利润	-29,753,338.71	102,557,687.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,221,073.94	-132,311,026.66
减：提取法定盈余公积	1,531,220.73	
期末未分配利润	-10,063,485.50	-29,753,338.71

61、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	944,435,657.03	766,916,303.96	932,353,137.75	879,887,534.20
其他业务	268,902,044.67	215,290,630.89	50,704,639.54	45,313,304.50
合计	1,213,337,701.70	982,206,934.85	983,057,777.29	925,200,838.70

62、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	2,489,189.24	1,885,000.45
教育费附加	1,777,246.72	1,346,569.23
房产税	1,602,057.67	118,222.89
土地使用税	1,103,274.10	
车船使用税	37,763.45	
印花税	1,429,868.03	

营业税	250,518.55	522,262.95
水利基金	1,469,025.90	
合计	10,158,943.66	3,872,055.52

其他说明：

根据财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知（财会[2016]22号）的相关规定，全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。”本公司房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费原在管理费用中列示，自2016年5月1日开始在本科目列示。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	10,171,325.56	8,736,577.97
运费及保险费	8,411,375.84	8,189,206.39
招待费	1,019,049.54	1,689,934.66
差旅费	2,501,931.88	1,840,354.25
会展费及广告费	836,573.99	631,594.98
邮电费	276,281.80	306,763.73
用车费	21,192.80	131,396.00
材料费	142,493.68	89,064.99
资料费	100.00	615.00
其他	2,221,422.65	2,062,576.78
合计	25,601,747.74	23,678,084.75

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	53,767,667.74	52,469,456.35
研发支出	50,631,798.17	27,801,039.07
无形资产摊销	23,226,756.54	20,979,753.30
税费	3,926,651.68	9,928,796.64
折旧费	4,427,297.94	2,732,315.65
招待费	608,801.25	589,576.40
用车费	1,846,917.41	2,406,970.57

公共服务费	1,191,351.59	1,670,944.78
办公费	694,521.85	734,247.41
其他	9,358,461.34	9,745,616.81
合计	149,680,225.51	129,058,716.98

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	59,504,188.27	70,838,169.35
减：利息收入	2,075,813.77	2,041,296.36
汇兑损益	-920,974.49	-749,946.53
手续费	319,863.20	976,769.58
其他	4,362,359.23	6,522,309.20
合计	61,189,622.44	75,546,005.24

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	4,850,807.26	1,810,211.54
二、存货跌价损失	24,203,058.01	59,482,411.96
三、可供出售金融资产减值损失		3,800,000.00
十二、无形资产减值损失		399,873.47
合计	29,053,865.27	65,492,496.97

其他说明：

本期资产减值损失较上期减少36,438,631.70元，减幅55.64%，主要系本期计提存货跌价损失减少所致。

67、公允价值变动收益

不适用

68、投资收益

不适用

69、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
非流动资产处置利得合计	81,313.37	114,255.89	81,313.37
其中：固定资产处置利得	81,313.37	114,255.89	81,313.37
政府补助	86,809,338.82	40,340,038.51	86,809,338.82
其他	871,919.32	76,042.02	871,919.32
合计	87,762,571.51	40,530,336.42	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收 益相关
西部金属材料股份有限公司 5000 吨钛材技改项目	806,784.56	806,784.56	与资产相关
稀有难熔金属板带材生产线	1,300,000.00	1,300,000.00	与资产相关
宽幅镁合金板材的研制	24,993.77	10,000.00	与收益相关
优质钨钼宽厚板材开发及产业化	15,717,538.49		
高性能钨材料半导体行业应用的联合开发	88,985.26		与收益相关
高精度钨钼器件技术开发项目	9,000.00		与收益相关
优质大规格钛及钛合金板材制备技术及应用	120,456.80		与收益相关
2012KTC-26 稀有金属新材料开发创新团队	1,000,000.00		与收益相关
2015 年驰（著）名商标奖励	10,000.00		与收益相关
增发奖励款	1,000,000.00		与收益相关
专利资助费	2,000.00		与收益相关
专利授权奖励款	1,000.00		与收益相关
核用电层状金属复合材料腐蚀性能及断裂力学研究		120,000.00	与收益相关
超导用 NbTi 合金检测技术		40,000.00	与收益相关
西安市高新区管委会关于兑现 2013 年度企业标准化和争创名牌产品扶持政策的通知		1,350,000.00	与收益相关
关于 2014 年度陕西省大型科学仪器设备共享专项资金		200,000.00	与收益相关
有色金属技术经济研究院补助经费款		8,000.00	与收益相关
减免税金			与收益相关
大规格镁合金板材生产关键技术及产业化		1,100,000.00	与收益相关
西安市促进设备设备共享奖励	239,800.00		与收益相关
加快创新驱动发展系列政策补贴	1,303,400.00		与收益相关
民用优质锆材产业化	37,500.00	150,000.00	与资产相关

优质宽幅钛及钛合金板材产业化	366,666.67	400,000.00	与资产相关
航空用钛合金材料生产线建设项目	2,540,662.24	2,540,662.24	与资产相关
钛合金宽幅薄板生产线技改项目的贴息	80,178.71	76,900.00	与资产相关
高性能稀土镁合金材料产业化	759,440.56	189,860.14	与资产相关
航空用高品质 TA18 钛合金管材制备关键技术及产业化	1,020,000.00	200,000.00	与资产相关
航空用钛合金宽幅薄板产业化	600,000.00		与资产相关
钛残料生产线技改项目	1,365,000.00		与资产相关
高品质钛材表面生产线技改	900,000.00		与资产相关
TA7 板材料优化技术研究	160,000.00		与收益相关
C-276 镍合金管材研制	160,000.00		与收益相关
耐 650。C 以上高温钛合金材料项目	19,220,102.90		与资产相关
离子膜电解槽用超宽幅高塑性钛板	16,135.09	9,627.36	与收益相关
海洋工程 TA5 板材制备技术研究、航空用 TC4 厚板产业化、提高 Inconel 600 镍合金板材抗晶间腐蚀性能的关键技术研究	241,599.11		与收益相关
钛合金超塑性板材轧制工艺优化及组织预测	200,000.00		与收益相关
钛合金宽幅薄板生产线技改项目的贴息			与资产相关
出口信用保险补助	118,060.00		与收益相关
设备共享补助	145,000.00		与收益相关
航空用优质宽幅钛板材	300,000.00		与收益相关
管委会奖励款	30,000.00		与收益相关
西安市财政局专利资助	58,000.00		与收益相关
省级技术创新示范企业和省级企业技术中心奖励资金	500,000.00		与收益相关
量化考核奖励	42,000.00		与收益相关
2016 年市外向型经济发展专项资金	103,300.00		与收益相关
经开区 2016 年度支持产业发展专项资金	688,900.00		与收益相关
科技保险补贴	132,824.70	132,824.70	与收益相关
陕西省科技资源统筹中心项目补助资金	10,000.00		与收益相关
西部材料创新基金	400,000.00		与收益相关
西安市财政拨工业发展专项资金		100,000.00	与收益相关
西安投资控股有限公司拨款		200,000.00	与收益相关
优质锆及锆合金材料制备技术及产业化		1,484,311.76	与收益相关
西安经济技术开发区管理委员会奖励款		80,000.00	与收益相关

省级产业集群和企业技术改造专项资金		130,000.00	与收益相关
2014 年度出口信用保险费补助资金		118,100.00	与收益相关
中小企业专项资金		50,000.00	与收益相关
兑现 2014 年度促进企业提速增效政策		1,000,000.00	与收益相关
奖励资金		30,000.00	与收益相关
流动资金贷款补贴		478,000.00	与收益相关
2015 年市外向型经济发展专项资金第一批		103,300.00	与收益相关
陕西省科技资源统筹中心工业企业奖励		20,000.00	与收益相关
钛合金宽幅薄板生产线技术改造		600,000.00	与收益相关
产业发展专项资金		1,701,000.00	与收益相关
奖励款		10,000.00	与收益相关
有色金属产品收储贷款贴息		1,250,000.00	与收益相关
技术开发及金属复合板材生产线	100,000.00	100,000.00	与资产相关
高技术产业项目和产业技术与开发	700,000.00	700,000.00	与资产相关
电站用高性能层状金属复合材料产业化项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
核电用高性能层状金属复合材料产业化项目贴息	100,000.00	100,000.00	与资产相关
大型火电站烟气脱硫装备用高性能钛钢复合板产业化专项资金款	33,333.33	33,333.33	与资产相关
陕西省财政厅省级散户基建基金	220,000.00	220,000.00	与资产相关
陕西省层状金属复合材料工程研究中心建设项目	100,000.00	100,000.00	与资产相关
核电用高性能金属复合材料产业化	53,750.00	53,750.00	与资产相关
大型装备用层状复合板产业化	40,000.00	40,000.00	与资产相关
PTA 项目用高性能复合材料生产线建设	20,000.00	20,000.00	与资产相关
大型装备用有色金属复合材料项目	150,000.00	150,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	68,000.00	68,000.00	与资产相关
装备制造业专项资金款	17,000.00	17,000.00	与资产相关
石油输送双金属层状结构复合管材技术研究	100,000.00	8,643.25	与资产相关
产业结构调整	3,728,408.77		与收益相关
超大板幅钛钢复合板制备关键技术及产业化	675,000.00		与收益相关
钛钢爆炸焊接计算机模拟机常见问题研究项目款	100,000.00		与收益相关
延时起爆技术在爆炸焊接生产中的应用研究项目	100,000.00		与收益相关
钛钢复合板界面冲刷条区超声波成像技术研发项目	200,000.00		与收益相关
核用钛合金复合板制备工艺研究项目	100,000.00		与收益相关
市财政创新环境建设计划 2014 年度设备共享补助款	126,000.00		与收益相关

863 项目经费	740,000.00		与收益相关
西安市财政局 2015 年驰著名商标奖励款	10,000.00		与收益相关
有色金属技术经济研究院标准费	10,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区管理委员会补贴资金	842,600.00		与收益相关
重大科技项目补助资金		160,000.00	与收益相关
产业集群和技术改造专项资金		90,000.00	与收益相关
863 计划双金属层状结构复合管材技术研究		450,000.00	与收益相关
863 计划钛/钢复合板冷轧和表面处理工艺研究		1,240,000.00	与收益相关
支持产业发展专项资金		1,026,200.00	与收益相关
科技创新基金		400,000.00	与收益相关
国际市场开拓资金	25,000.00		与收益相关
西部材料创新基金	100,000.00		与收益相关
科技大市场有限公司 2014 年度设备共享补助款	92,100.00		与收益相关
工业提速奖励款	800,000.00		与收益相关
专利授权资助款	4,000.00		与收益相关
测试共享服务平台专项补助	500,000.00		与收益相关
知识产权及及科技成果专项补助等	408,300.00		与收益相关
火力发电厂锅炉尾气用金属滤袋及除尘器生产线技术改造	8,317,457.84	5,305,571.48	
金属纤维及其制品的制备技术与产业化技改资金	100,000.00	100,000.00	与资产相关
先进合金纤维及超微孔金属滤材项目配套资金	120,000.00	120,000.00	与资产相关
产业技术与研究开发	158,500.99		与资产相关
烧结元件生产线项目技改资金	150,000.00	150,000.00	与资产相关
重大科技创新项目补助资金	156,734.69	156,734.69	与资产相关
铁铬铝合金纤维及超微孔金属滤材制备产业化项目	220,000.00	220,000.00	与资产相关
高温烟气尘除核心部件铁铬铝纤维毡过滤设备制备产业化项目	300,000.00	300,000.00	与资产相关
铁铬铝合金纤维及超微孔金属滤材制备产业化项目	958,000.00	958,000.00	与资产相关
2013 年高新技术产业发展专项资金	84,000.00	84,000.00	与资产相关
机动车尾气净化用金属纤维载体及装置项目	195,000.00	195,000.00	与资产相关
燃烧器用高温合金纤维及其制品制备产业化	56,500.00	56,500.00	与资产相关
2013 年高新技术产业发展专项资金	15,000.00	15,000.00	与资产相关
压载水系统过滤器	30,000.00	30,000.00	与资产相关
金属切削纤维制品	69,999.96	70,000.00	与资产相关
高强耐蚀铁镍基特种合金制备及深加工		1,906,000.00	与收益相关

2060403 产业技术与研究开发		158,500.99	与收益相关
西安经济技术开发区管理委员会保增长补助		288,000.00	与收益相关
西安经开区管理委员会奖励资金		30,000.00	与收益相关
西安经开区财政局专项补贴		139,000.00	与收益相关
西安经开区管理委员会产业发展专项支持资金		316,800.00	与收益相关
西安经开区生产力促进中心创新基金		100,000.00	与收益相关
陕西省科技资源统筹中心专项资金补助		130,000.00	与收益相关
核电反应堆用银合金控制棒产业化	1,562,666.64	1,562,666.64	与资产相关
Ap1000 核电用控制材料国产化	566,666.64	330,555.54	与资产相关
自主化核电站堆芯关键材料国产化	1,800,000.00		与资产相关
政府贴息	1,000,000.00		与收益相关
西安科技大市场 2014 年度设备共享补助	100,400.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区奖励	146,500.00		与收益相关
贯标补助	20,000.00		与收益相关
专利授权资助	1,000.00		与收益相关
西安高新技术产业开发区奖励	135,700.00		与收益相关
产品配套采购奖励	271,800.00		与收益相关
科技统筹创新工程补助经费	500,000.00		与收益相关
有色金属标准制订补助经费	30,000.00		与收益相关
高新技术产业发展专项资金		700,000.00	与收益相关
省企业技术改造专项资金		100,000.00	与收益相关
低温超导导线阻隔层用钽铌板带材专项资金		600,000.00	与收益相关
第三代压水堆核电站用控制材料项目贷款贴息		700,000.00	与收益相关
陕西省大型科学仪器设备共享使用仪器补贴		110,000.00	与收益相关
新型建筑材料专项基金返还		59,416.00	与收益相关
大型锆及锆合金装备扩建	301,175.05	334,135.74	与资产相关
海水淡化用管道管件关键制备技术	40,981.13	40,981.13	与资产相关
微型反应器及换热器关键制备技术研究	2,777.78		与资产相关
航天器用高端零部件产业化	22,857.14		与资产相关
核反应堆乏燃料处理用钛合金蒸发器的研制	100,000.00	100,000.00	与收益相关
特种阀门制造关键技术	100,000.00	100,000.00	与收益相关
市财政创新环境建设计划 2014 年度技术交易补助	104,900.00		与收益相关
大型锆及锆合金装备制造	450,000.00		与收益相关
2016 年国家中小企业发展专项资金	150,000.00		与收益相关

一种钽衬容器/一种钽制加热器用可调式安装装置及安装方法/一种大型钛制封头复合成型工艺/一种弯头成型方法/一种有色金属三通的液压胀形成型方法	5,000.00		与收益相关
关于公示陕西省省属国有工业企业（集团）2015 年研发投入量化考核结果的通知	26,000.00		与收益相关
西安经济技术开发区管委会关于下达 2016 年度支持产业发展专项资金第二批计划项目的通知	707,800.00		与收益相关
2 万吨/日反渗透海水淡化成套装备研发及工程示范	420,000.00		与收益相关
特种钎及钎合金管道管件制备技术及产业		550,000.00	与收益相关
钽制焊接容器制备新技术		105,000.00	与收益相关
稀有金属管道管件产业化		120,000.00	与收益相关
收陕西省科技资源统筹中心款		140,000.00	与收益相关
支持产业发展专项资金		812,800.00	与收益相关
2014 陕西省科协仪器设备共享补贴		150,000.00	与收益相关
2015 年支持产业发展专项资金		1,178,000.00	与收益相关
科技创新基金三期项目支持资金		500,000.00	与收益相关
新型建筑材料专项基金返还		44,078.96	与收益相关
2014 年有色金属标准制修订经费补助		7,000.00	与收益相关
西安科技大市场有限公司检测补贴	93,400.00		与收益相关
专利授权资助款	1,000.00		与收益相关
有色金属标准制修订补助经费	16,000.00		与收益相关
招商政策奖励资金	3,520,000.00		与收益相关
2016 年支持产业发展专项资金专利、标准补贴款	808,700.00		与收益相关
新材料创新基地建设项目款--CT 机用高精度钨片及器件研制产业化	420,000.00		与收益相关
溅射靶材用宽幅钼板材产业化	170,000.00		与收益相关
合计	86,809,338.82	40,340,038.51	--

70、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
非流动资产处置损失合计	523,033.76	461,643.43	523,033.76
其中：固定资产处置损失	523,033.76	321,206.63	523,033.76
诉讼/违约赔偿		39,000.00	

补偿款	90,000.00		90,000.00
债务豁免			
退货销项税损失			
其他	62,119.61	1,593,898.70	62,119.61
合计	675,153.37	2,094,542.13	675,153.37

71、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	11,707,423.28	4,931,105.23
递延所得税费用	-10,071,161.53	-31,192,527.28
合计	1,636,261.75	-26,261,422.05

(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	42,533,780.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,633,445.09
子公司适用不同税率的影响	-4,677,906.22
调整以前期间所得税的影响	424,815.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,226,017.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,416,519.03
加计扣除的影响	-4,553,590.51
所得税费用	1,636,261.75

72、其他综合收益

详见附注。

73、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
----	-------	-------

收到的政府补助	33,558,284.70	28,812,519.66
保函质押存款、保证金等受限货币资金净减少	15,405,100.00	17,014,862.79
收到的利息收入	2,075,813.77	1,683,043.93
收到的其他往来	2,296,662.36	3,000,000.00
违约金赔款及保险公司赔款		12,000.00
合计	53,335,860.83	50,522,426.38

(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
支付的各项期间费用	33,239,642.18	32,913,262.87
支付的违约金、罚款及捐赠		19,982.70
支付的其他往来	6,564,820.79	19,489,373.80
保函质押存款、保证金等受限货币资金净增加	8,936,922.58	1,500,000.00
合计	48,741,385.55	53,922,619.37

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

不适用

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

不适用

(5) 收到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
与资产相关政府补助	23,854,000.00	96,946,000.00
陕西金融控股集团有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
集团内公司间开立承兑汇票贴现收到的现金	50,000,000.00	130,125,839.20
陕西有色金属交易中心有限公司	21,600,000.00	
陕西稀有金属科工集团有限责任公司	5,000,000.00	
合计	101,454,000.00	228,071,839.20

(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
银行融资费及银行间协会会费		100,000.00
集团内公司间开立承兑汇票到期偿还	151,000,000.00	88,000,000.00
票据贴现支付的款项		6,144,292.93
信用证议付手续费和资金占用费	1,088,046.57	
定向增发的其他费用	2,088,937.90	
合计	154,176,984.47	94,244,292.93

74、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	40,897,518.62	-175,093,204.53
加：资产减值准备	29,053,865.27	65,492,496.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,233,849.78	78,896,241.48
无形资产摊销	24,449,310.58	22,428,590.11
长期待摊费用摊销	489,932.79	474,550.56
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）	441,720.39	347,387.54
财务费用（收益以“-”号填列）	62,945,573.01	76,383,579.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,988,659.73	-31,825,457.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-82,501.80	632,929.94
存货的减少（增加以“-”号填列）	-147,970,800.57	15,141,419.49
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-134,882,839.20	-70,920,378.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	57,343,076.07	-23,136,677.14
其他	-75,899,354.84	15,411,507.71
经营活动产生的现金流量净额	-71,969,309.63	-25,767,014.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	378,923,702.14	195,071,877.08

减：现金的期初余额	195,071,877.08	137,254,454.39
现金及现金等价物净增加额	183,851,825.06	57,817,422.69

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

(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	378,923,702.14	195,071,877.08
其中：库存现金	1,007,300.25	816,608.74
可随时用于支付的银行存款	377,916,401.89	194,255,268.34
三、期末现金及现金等价物余额	378,923,702.14	195,071,877.08

其他说明：

现金和现金等价物不含公司使用受限制的现金和现金等价物。

75、所有者权益变动表项目注释

不适用

76、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	41,212,982.11	银行承兑保证金、信用证及保函保证金、短期借款保证金
应收票据	5,800,000.00	质押用于开具银行承兑汇票
合计	47,012,982.11	--

77、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	--	--	18,114.39
其中：美元	40.61	6.937	281.71
欧元	2,440.56	7.3068	17,832.68
应收账款	--	--	5,510,106.21
其中：美元	644,092.38	6.937	4,468,068.85
欧元	142,612.00	7.3068	1,042,037.36
预收款项			1,387,100.12
其中：美元	199,956.77	6.937	1,387,100.12

78、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：

八、合并范围的变更

不适用

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	
西安天力公司	西安市	西安市	制造业	60.00%		投资设立
西安菲尔特公司	西安市	西安市	制造业	51.20%		投资设立
西安诺博尔公司	西安市	西安市	制造业	60.00%		投资设立
西安优耐特公司	西安市	西安市	制造业	60.00%		投资设立
西安庄信公司	西安市	西安市	贸易	50.70%		投资设立
西安瑞福莱公司	宝鸡市	西安市	制造业	56.00%		投资设立
西部钛业公司	西安市	西安市	制造业	51.00%		非同一控制合并

(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
西安天力公司	40.00%	8,234,380.87	3,500,000.00	57,750,130.90
西安菲尔特公司	48.80%	8,677,895.04	3,660,000.00	55,483,423.94
西安诺博尔公司	40.00%	12,278,427.10	9,000,000.00	44,899,164.12
西安优耐特公司	40.00%	2,014,355.51		21,917,874.62
西安庄信公司	49.30%	2,304,048.34		8,174,914.07
西安瑞福莱公司	44.00%	467,662.18		23,189,516.81
西部钛业公司	49.00%	-14,901,071.52		13,092,320.69

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
西安天力公司	317,011,460.60	130,786,371.44	447,797,832.04	265,484,830.21	37,937,674.57	303,422,504.78	268,746,750.02	126,144,659.81	394,891,409.83	197,516,006.98	63,568,166.67	261,084,173.65
西安菲尔特公司	79,225,127.84	107,066,620.91	186,291,748.75	19,636,268.89	52,959,939.00	72,596,207.89	106,080,345.24	102,487,873.40	208,568,218.64	42,149,779.43	63,491,132.48	105,640,911.91
西安诺博尔公司	140,648,553.24	185,219,084.07	325,867,637.31	157,902,282.47	55,717,444.54	213,619,727.01	94,191,382.78	167,652,221.37	261,843,604.15	128,685,841.70	30,046,777.82	158,732,619.52
西安优耐特公司	65,913,031.94	69,522,494.23	135,435,526.17	73,161,007.66	7,479,831.97	80,640,839.63	61,433,398.69	67,740,853.95	129,174,252.64	74,931,284.23	4,147,623.07	79,078,907.30
西安庄信公司	225,786,103.03	688,682.33	226,474,785.36	209,892,809.55		209,892,809.55	25,072,360.81	767,560.22	25,839,921.03	13,931,471.27		13,931,471.27
西安瑞福莱公司	50,801,546.58	144,168,380.27	194,969,926.85	134,772,768.04	7,493,711.51	142,266,479.55	65,552,700.71	112,062,482.40	177,615,183.11	116,210,072.44	9,920,000.00	126,130,072.44
西部钛业公司	575,898,429.79	377,923,782.33	953,822,212.12	891,302,747.42	50,700,164.43	942,002,863.85	511,502,934.02	379,671,149.97	891,174,083.99	778,090,087.76	73,754,401.71	851,844,489.47

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
西安天力公司	254,511,245.01	20,585,952.17	20,585,952.17	7,878,608.88	259,439,267.89	8,931,858.57	8,931,858.57	-8,396,487.76
西安菲尔特公司	85,323,705.10	17,782,571.81	17,782,571.81	13,040,107.71	62,092,970.22	7,171,655.71	7,171,655.71	-5,167,906.28
西安诺博尔公司	226,001,515.76	30,696,067.74	30,696,067.74	38,810,819.71	148,320,666.71	25,772,716.74	25,772,716.74	15,147,919.36
西安优耐特公司	60,325,629.56	5,035,888.78	5,035,888.78	2,373,365.65	81,419,753.64	-3,466,397.41	-3,466,397.41	-7,296,945.63
西安庄信公司	310,429,883.31	4,673,526.05	4,673,526.05	-27,359,802.51	57,889,733.46	707,440.05	707,440.05	-251,717.35
西安瑞福莱公司	38,998,553.51	1,062,868.60	1,062,868.60	45,991,192.73	34,287,636.62	-4,332,024.78	-4,332,024.78	19,719,040.43
西部钛业公司	456,882,315.95	-30,448,641.93	-30,448,641.93	-449,143,072.69	470,891,683.81	-162,206,213.37	-162,206,213.37	-127,539,355.28

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

不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

不适用

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

本公司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地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的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在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司涉及进出口的采购与销售业务以美元等外币进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2016年12月31日，除下表所述资产或负债为美元等额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经

营业绩产生影响。

项 目	期末数	期初数
现金及现金等价物	18,114.39	17,579.85
应收账款	5,510,106.21	1,244,746.38
预付款项		153,812.11
预收款项	1,387,100.12	2,372,878.51

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，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值5%	154,062.52	154,062.52	182,422.83	182,422.83
美元	对人民币贬值5%	-154,062.52	-154,062.52	-182,422.83	-182,422.83

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司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。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

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支出。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	利率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对利润的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加0.5%（即50个基点）	-146,160.00	-146,160.00	-118,589.70	-118,589.70
短期借款	减少0.5%（即50个基点）	146,160.00	146,160.00	118,589.70	118,589.70

2.信用风险

2016年12月31日，可能引起本公司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公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，主要包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

在不考虑可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本集团金融资产和表外项目在资产负债表日的最大信用风险敞口：

项目名称	年末数	年初数
表内项目：		
货币资金	420,136,684.25	245,230,218.01
应收票据	106,979,759.81	87,845,865.56
应收账款	366,500,174.15	299,084,171.74
其他应收款	23,980,540.27	15,226,630.34
合 计	917,597,158.48	647,386,885.65

注：上述金额均为账面余额，不包含减值准备。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司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，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司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。除应收账款项目外，本公司无其他重大信用集中风险。截至2016年12月31日，本公司应收账款的23.81%源于前五大客户。

本公司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。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司期末金融资产合计935,201,523.58元，年末金融负债合计1,076,936,652.36元，流动比率为0.87。

(二) 金融资产转移

截至2016年12月31日，本公司向银行贴现未到期商业承兑汇票总计人民币50,000,000元。按照贴现协议，如该承兑汇票到期未能承兑，银行有权要求本公司付清未结算的余额，由于本公司继续涉入了已贴现的银行承兑汇票，本公司将应收票据贴现取得之银行借款反映于资产负债表。

截至2016年12月31日，本公司之子公司西安天力公司以应收银行承兑汇票1,000,000.00元质押开具小额应付银行承兑汇票。

十一、公允价值的披露

不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
西北有色金属研究院	西安	金属材料、无机材料、高分子材料和复合材料等	10,851.96 万元	28.89%	28.89%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是西北有色金属研究院。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七（一）1.企业集团的构成。

3、本企业合营和联营企业情况

不适用

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
西部超导材料科技股份有限公司	同一母公司
西安聚能装备技术有限公司	同受母公司控制
西部新锆核材料科技有限公司	本公司董事兼任该公司董事

西部宝德科技股份有限公司	同一母公司
西安凯立新材料股份有限公司	同一母公司
西安莱特信息工程有限公司	同一母公司
西安泰金工业电化学技术有限公司	同一母公司
西安赛特金属材料开发有限公司	同一母公司
西安赛隆金属材料有限责任公司	同一母公司
西安赛特思捷金属制品有限公司	同一母公司
西安赛特思迈钛业有限公司	同一母公司
西安赛特思捷工艺品有限公司	同一母公司
西安思维金属材料有限公司	同一母公司
西安欧中材料科技有限公司	同一母公司
西安赛福斯材料防护有限责任公司	同一母公司
西安九洲生物材料有限责任公司	同一母公司
西安瑞鑫科金属材料有限责任公司	同一母公司
西安赛尔电子科技有限公司	同受母公司控制

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	上期发生额
西北有色金属研究院	接受劳务	930,675.79	6,674,944.73
西部超导材料科技股份有限公司	接受劳务	11,059,702.03	6,379,420.18
西安赛特金属材料开发有限公司	接受劳务		96,965.81
西安赛特思捷金属制品有限公司	接受劳务	132,143.59	136,025.65
西部宝德科技股份有限公司	接受劳务	2,043,376.06	2,521,367.52
西部宝德科技股份有限公司	采购商品	1,944,145.30	1,156,905.13
西北有色金属研究院	采购商品	1,365,421.41	4,016,222.24
西安泰金工业电化学技术有限公司	采购商品		4,102.56
西安赛特思迈钛业有限公司	采购商品		37,279.06
西安赛特思捷金属制品有限公司	采购商品	12,384.62	56,666.67
西安思维金属材料有限公司	采购商品		700,273.50

西安思维金属材料有限公司	接受劳务		300,000.00
西安莱特信息工程有限公司	采购商品	2,967,426.36	2,546,902.13
西安莱特信息工程有限公司	接受劳务	352,830.42	339,805.17
西部超导材料科技股份有限公司	采购商品	2,738,332.05	1,509,008.55
西安聚能装备技术有限公司	采购商品		263,247.86

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
西北有色金属研究院	提供劳务	1,562,435.20	3,304,765.07
西部超导材料科技股份有限公司	销售商品	2,147,782.55	2,907,170.73
西部超导材料科技股份有限公司	提供劳务	3,478,665.70	3,164,840.96
西安赛特思捷金属制品有限公司	销售商品	12,264.96	
西安赛特思迈钛业有限公司	销售商品	78,347.01	
西安赛特金属材料开发有限公司	提供劳务		1940.00
西安赛特金属材料开发有限公司	销售商品	113,393.16	
西安凯立新材料股份有限公司	销售商品		726.50
西安凯立新材料股份有限公司	提供劳务	305,338.03	217,400.00
西部新锆核材料科技有限公司	提供劳务	225,190.17	510,817.66
西部宝德科技股份有限公司	提供劳务	2,064,258.89	2,549,692.52
西安泰金工业电化学技术有限公司	提供劳务	264,787.52	588,175.58
西安赛隆金属材料有限责任公司	销售商品	18,820.51	
西安赛隆金属材料有限责任公司	提供劳务	42,068.55	14,830.75
西安思维金属材料有限公司	提供劳务		175,720.00
西安赛特思迈钛业有限公司	提供劳务	2,369,375.47	682,560.50
西北有色金属研究院	销售商品	1,452,936.41	3,444,760.86
西部宝德科技股份有限公司	销售商品	2,481,782.42	387,858.97
西安泰金工业电化学技术有限公司	销售商品	915,157.26	236,995.64
西安泰金工业电化学技术有限公司	提供劳务	2,492,152.67	2,641,517.49
西安赛福斯材料防护有限责任公司	销售商品	257,000.00	
西安九洲生物材料有限责任公司	销售商品	478.63	
西安瑞鑫科金属材料有限责任公司	销售商品	11,200.00	
西安赛尔电子科技有限公司	提供劳务	38,500.00	
西安欧中材料科技有限公司	接受劳务	40,990.00	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用

(3) 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
西北有色金属研究院	房屋	187,760.88	248,649.83

(4) 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
天力公司	25,000,000.00	2016年03月17日	2017年03月16日	是
天力公司	20,000,000.00	2016年12月12日	2017年12月11日	否
天力公司	20,000,000.00	2016年03月08日	2017年03月07日	是
西诺公司	30,000,000.00	2016年04月06日	2017年04月05日	是
瑞福莱公司	3,500,000.00	2016年08月26日	2017年04月26日	否
优耐特公司	3,500,000.00	2016年09月30日	2017年03月30日	否
天力公司	21,000,000.00	2016年09月07日	2017年03月07日	是
天力公司	13,167,400.00	2016年07月30日	2017年07月30日	否
天力公司	1,252,900.00	2016年07月30日	2017年07月30日	否
菲尔特公司	10,000,000.00	2016年10月09日	2019年10月09日	否

注：为天力公司提供美元18.06万元履约保函担保，按期末汇率6.937折算为人民币125.29万元。

(5) 关联方资金拆借

不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(7) 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	3,044,900.00	2,904,700.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：	西北有色金属研究院	7,482,463.67	316,974.00	8,409,747.72	476,593.02
	西部超导材料科技股份有限公司	2,875,222.00	86,256.66	759,951.50	27,644.36
	西安赛特金属材料开发有限公司	959.48	28.78		
	西部宝德科技股份有限公司	210,043.02	6,301.29	660,145.20	28,166.12
	西安泰金工业电化学技术有限公司	3,313,734.91	250,128.73	5,153,906.31	253,923.39
	西部新锆核材料科技有限公司	4,618.30	138.55	4,059.90	121.80
	西安赛特思迈钛业有限公司	1,546,337.70	46,390.13	465,822.89	13,974.69
	西安思维金属材料有限公司			175,842.40	5,275.27
	西安赛隆金属材料有限责任公司	7,930.26	237.91	6,456.06	193.68
	西安欧中材料科技有限公司	47,958.30	1,438.75		
	西安瑞鑫科金属材料有限责任公司	13,104.00	393.12		
	西安凯立新材料股份有限公司	3,171.06	95.13		
	西安赛尔电子科技有限公司	13,759.20	412.78		
应收票据：	西部超导材料科技股份有限公司	500,000.00			
预付款项：	西北有色金属研究院			394,976.07	
	西部超导材料科技股份有限公司 (其他非流动资产)	294,000.00			
其他应收款：	西安赛隆金属材料有限责任公司	3,000.00	90.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	西北有色金属研究院	715,947.27	1,774,307.57
	西部宝德科技股份有限公司	2,800.00	

	西安莱特信息工程有限公司	2,096,469.29	306,330.00
	西部超导材料科技股份有限公司	1,832,759.33	3,189,932.14
	西安赛特思迈钛业有限公司		43,616.50
	西安赛特思捷金属制品有限公司	172,390.00	
	西安思维金属材料有限公司	320.00	233.33
	西安聚能装备技术有限公司		14,500.00
	西安赛隆金属材料有限责任公司	1,750.00	
	西安赛福斯材料防护有限责任公司	1,580.00	
其他应付款:	西北有色金属研究院		2,320,540.64
	西部宝德科技股份有限公司		5,610.90
	西安莱特信息工程有限公司	329,429.00	676,456.30
	西安赛隆金属材料有限责任公司		75,335.50
	西安赛福斯材料防护有限责任公司		1,580.00
	西安赛特思捷金属制品有限公司	18,830.00	44,970.00
	西安思维金属材料有限公司		320.00
	西安瑞鑫科金属材料有限责任公司	25,500.00	
	西部超导材料科技股份有限公司	10,000.00	
1 年内到期的非流动负债	西北有色金属研究院		100,000,000.00

十三、股份支付

不适用

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

截至2016年12月31日公司已开具未到期保函金额人民币40,745,435.87元，美元248,483.80元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2016年12月31日，本公司为子公司西安天力公司人民币65,000,000.00元金融机构贷款提供保证担保，21,000,000.00元应付票据的风险敞口提供担保，开立人民币13,004,350.94元、美元180,618.00元的履约保函提供担保，开立人民币163,000.00元质量保函提供担保，详见附注十（四）3关联担保情况。

截至2016年12月31日，本公司为子公司西安诺博尔公司人民币30,000,000.00元金融机构贷款提供保证担保，详见附

注十（四）3 关联担保情况。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司为子公司西安优耐特公司人民币 3,500,000.00 元应付票据的风险敞口提供担保，详见附注十（四）3 关联担保情况。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司为子公司西安瑞福莱公司人民币 3,500,000.00 元应付票据的风险敞口提供担保，详见附注十（四）3 关联担保情况。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司除上述事项外无需要披露的其他重大或有事项。

（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

不适用

2、利润分配情况

不适用

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

于 2017 年 1 月 23 日，本公司之子公司西安菲尔特金属过滤材料有限公司 2016 年度股东会决议批准向股东以每 1 元注册资本分配现金 0.3 元。

2017 年 1 月 23 日，公司召开的第六届董事会第三次会议审议通过《关于资产转让的议案》，同意公司将板带材热轧生产线部分设备以人民币 22,544.85 万元的价格转让给控股子公司西部钛业有限责任公司，截止报告日该资产转让尚未完成。

根据 2017 年 4 月 6 日召开的第六届董事会第五次会议决议，公司拟以 2016 年 12 月 31 日公司总股本 212,707,137 股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，转增后公司总股本将增至 425,414,274 股。此分配方案尚需公司 2016 年度股东大会审议批准。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

不适用

4、年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团将该离职后福利界定为设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。年金所需费用由本集团及员工共同缴纳，本集团按上期员工工资总额的月均金额作为缴费基数，按15%计提年金并按月向年金计划缴款；员工按上期本人工资总额的月均金额作为缴费基数，按5%比例按月向年金计划缴款。

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为10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9个报告分部，这些报告分部是以产品结构为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为钛制品、层状复合材料、稀有金属装备、金属纤维、稀贵金属、钨钼制品、分析检测、贸易、其他。

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。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	主营业务收入	主营业务成本	期间费用	利润总额	资产总额	负债总额
钛制品	404,554,426.11	401,172,912.29	74,840,298.12	-38,439,113.48	953,822,212.12	942,002,863.85
层状复合材料	250,726,113.31	196,183,201.58	42,609,697.80	22,576,699.56	447,797,832.04	303,422,504.78
稀有金属装备	60,127,860.34	40,639,430.51	15,554,371.55	4,990,565.04	135,435,526.17	80,640,839.63
金属纤维	84,301,827.93	58,209,804.65	18,263,094.44	20,964,311.25	186,291,748.75	72,596,207.89
稀贵金属	225,961,756.64	162,930,837.43	30,531,867.69	35,826,927.15	325,867,637.31	213,619,727.01
钨钼制品	33,540,758.89	32,210,076.90	15,624,085.93	903,882.56	194,969,926.85	142,266,479.55
分析检测	29,817,201.52	22,550,427.14	343,409.39	8,562,364.09	17,752,456.32	-21,009,710.13
贸易			9,149,686.54	6,384,836.54	226,474,785.36	209,892,809.55
其他	8,161,352.10	7,005,221.49	33,833,916.52	5,218,973.03	2,479,348,823.31	743,675,901.39

分部间抵销	-152,755,639.81	-153,985,608.03	-4,278,832.29	-24,455,665.37	-1,640,036,313.65	-1,289,608,026.74
合计	944,435,657.03	766,916,303.96	236,471,595.69	42,533,780.37	3,327,724,634.58	1,397,499,596.78

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	40,218,681.85	100.00%	7,453,332.28	18.53%	32,765,349.57	41,672,108.28	100.00%	6,695,931.99	16.07%	34,976,176.29
合计	40,218,681.85	100.00%	7,453,332.28	18.53%	32,765,349.57	41,672,108.28	100.00%	6,695,931.99	16.07%	34,976,176.29

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	17,950,364.20	538,510.93	3.00%
1 至 2 年	13,028,011.94	1,302,801.19	10.00%
2 至 3 年	4,226,405.83	633,960.87	15.00%
3 至 4 年	35,500.00	10,650.00	30.00%
4 至 5 年	21,981.19	10,990.60	50.00%
5 年以上	4,956,418.69	4,956,418.69	100.00%
合计	40,218,681.85	7,453,332.28	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 757,400.29 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
单位一	10,141,284.91	25.22	833,517.99
单位二	4,063,600.00	10.10	287,360.00
单位三	2,875,222.00	7.15	86,256.66
单位四	1,920,112.74	4.77	61,803.38
单位五	1,484,331.08	3.69	637,446.09
合计	20,484,550.73	50.93	1,906,384.12

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	415,710,321.75	99.94%	13,081,440.07	3.15%	402,628,881.68	499,190,825.66	99.95%	16,479,912.24	3.30%	482,710,913.42
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	257,312.89	0.06%	257,312.89	100.00%		257,312.89	0.05%	257,312.89	100.00%	
合计	415,967,634.64	100.00%	13,338,752.96	3.21%	402,628,881.68	499,448,138.55	100.00%	16,737,225.13	3.35%	482,710,913.42

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内小计	411,226,242.22	12,336,787.27	3.00%
1 至 2 年	3,908,132.59	390,813.26	10.00%
2 至 3 年	236,596.94	35,489.54	15.00%
3 至 4 年	30,000.00	9,000.00	30.00%
4 至 5 年			50.00%
5 年以上	309,350.00	309,350.00	100.00%
合计	415,710,321.75	13,081,440.07	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,398,472.17 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

(4) 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	40,750.00	172,406.95
保证金	514,510.00	301,000.00
关联公司往来	414,052,917.59	497,026,884.27
其他	1,359,457.05	1,947,847.33
合计	415,967,634.64	499,448,138.55

(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
西部钛业有限责任公司	往来款	173,463,938.23	1 年内	41.70%	5,203,918.15
西安庄信金属材料有限公司	往来款	151,472,477.58	1 年内	36.41%	4,544,174.33
西安瑞福莱钨钼有限公司	往来款	86,177,741.38	1 年内, 1.2 年	20.72%	2,858,898.78
西安天力金属复合材料公司	往来款	2,020,700.45	1 年内	0.49%	60,621.01
西安菲尔特金属过滤材料有限公司	往来款	918,059.95	1 年内	0.22%	27,541.80

合计	--	414,052,917.59	--	99.54%	12,695,154.07
----	----	----------------	----	--------	---------------

3、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	371,454,624.09		371,454,624.09	371,454,624.09		371,454,624.09
合计	371,454,624.09		371,454,624.09	371,454,624.09		371,454,624.09

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西安天力公司	43,156,500.00			43,156,500.00		
西安菲尔特公司	41,728,000.00			41,728,000.00		
西部钛业公司	183,870,124.09			183,870,124.09		
西安瑞福莱公司	29,500,000.00			29,500,000.00		
西安庄信公司	7,200,000.00			7,200,000.00		
西安诺博尔公司	36,000,000.00			36,000,000.00		
西安优耐特公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
合计	371,454,624.09			371,454,624.09		

4、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	37,978,553.62	29,555,648.63	32,283,003.93	28,999,828.27
其他业务	49,071,343.94	44,538,534.09	66,058,392.45	70,234,593.86
合计	87,049,897.56	74,094,182.72	98,341,396.38	99,234,422.13

其他说明：

5、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	22,590,000.00	37,155,000.00
合计	22,590,000.00	37,155,000.00

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-441,720.39	
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）	86,809,338.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,463,313.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	719,799.71	
减：所得税影响额	14,809,428.08	
少数股东权益影响额	30,468,629.04	
合计	44,272,674.06	--

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	1.83%	0.1114	0.1114
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.99%	-0.1210	-0.1210

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的2016年度报告文本原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。