

公司代码：600579

公司简称：天华院

青岛天华院化学工程股份有限公司 2018 年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人肖世猛、主管会计工作负责人孙中心及会计机构负责人（会计主管人员）阴晓辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据《公司章程》相关规定，经公司第六届董事会第三十四次会议审议，拟定2018年度不提取盈余公积金，不向股东分配利润，也不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述公司未来在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅第四节“管理层讨论与分析”——“关于公司未来发展的讨论与分析”——“可能面对的风险”部分。

十、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	24
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	45
第七节	优先股相关情况.....	50
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	51
第九节	公司治理.....	2
第十节	公司债券相关情况.....	错误！未定义书签。
第十一节	财务报告.....	5
第十二节	备查文件目录.....	227

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
青岛证监局	指	中国证券监督管理委员会青岛监管局
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司、本公司、天华院	指	青岛天华院化学工程股份有限公司
中国化工集团	指	中国化工集团有限公司
化工科学院	指	中国化工科学研究院有限公司
中车集团	指	中车汽修（集团）总公司
装备公司、化工装备公司	指	中国化工装备有限公司
三明化机	指	福建省三明双轮化工机械有限公司
华橡自控	指	福建华橡自控技术股份有限公司
天华院有限公司	指	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
KM 集团	指	包括 KMG、KMT、KMB、Netstal 以及 KMC 等全部子公司在内的全部法律主体的集合
装备香港	指	CNCE Group (Hong Kong) Co., Limited (中国化工装备（香港）有限公司)
装备工业	指	CNCE Industrial Group (Hong Kong) Co., Limited (中国化工装备工业集团（香港）有限公司)
装备环球	指	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited (中国化工装备环球控股（香港）有限公司)
装备卢森堡	指	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à. r.l.
报告期、本报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定货币流通单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	青岛天华院化学工程股份有限公司
公司的中文简称	天华院
公司的外文名称	Qingdao Tianhua Institute Of Chemistry Engineering Company Limited.
公司的外文名称缩写	THI
公司的法定代表人	肖世猛

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	阎建亭	薛娇
联系地址	甘肃省兰州市西固区合水北路3号	甘肃省兰州市西固区合水北路3号
电话	0931—7313058	0931—7313058
传真	0931—7311554	0931—7311554
电子信箱	thy@sciences.chemchina.com	thy@sciences.chemchina.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	山东省青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园3号
公司注册地址的邮政编码	266111
公司办公地址	甘肃省兰州市西固区合水北路3号
公司办公地址的邮政编码	730060
公司网址	http://www.thy.chemchina.com
电子信箱	thy@sciences.chemchina.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	上交所网站www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天华院	600579	*ST黄海

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
	签字会计师姓名	董洪军、王振东
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号四号楼

	签字的财务顾问 主办人姓名	赵亮、范哲远
	持续督导的期间	2018 年 12 月 28 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的 财务顾问	名称	中德证券有限责任公司
	办公地址	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字 楼 22 层
	签字的财务顾问 主办人姓名	蒋中杰、贺承达
	持续督导的期间	2018 年 12 月 28 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的 财务顾问	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	签字的财务顾问 主办人姓名	傅鹏凯、黄达鑫
	持续督导的期间	2018 年 12 月 28 日至 2019 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2018年	2017年		本期比上年同期增减(%)	2016年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	11,304,094,016.18	10,912,226,261.06	446,333,579.93	3.59	6,862,845,443.85	482,309,900.05
归属于上市公司股东的净利润	190,713,617.11	219,337,539.74	-46,937,745.17	-13.05	10,699,421.48	6,279,898.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-60,258,927.46	-60,031,800.30	-60,031,800.31	不适用	-8,085,470.27	-8,085,470.27
经营活动产生的现金流量净额	566,398,344.18	673,425,662.48	-15,914,542.92	-15.89	64,512,571.95	-24,685,438.05
	2018年末	2017年末		本期末比上年同期末增减(%)	2016年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	5,674,733,879.13	5,175,180,094.81	1,156,776,363.14	9.65	3,390,070,626.46	1,203,714,108.31
总资产	15,984,319,690.34	15,455,964,589.08	1,599,677,575.55	3.42	15,501,515,291.87	1,602,536,013.10

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2018年	2017年		本期比上年同期增减(%)	2016年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.22	0.25	-0.11	-12	0.35	0.02
稀释每股收益(元/股)	-0.07	-0.07	-0.11	0	0.35	0.02
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.07	-0.07	-0.15	0	-0.12	-0.02
加权平均净资产收益率(%)	3.62	6.27	-3.98	减少2.65个百分点	0.01	0.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.14	-1.72	-5.09	不适用	0	0.93

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

(1) 2018 年公司主营业务收入较上年同期增加了 3.59%，主要原因是：2018 年化工装备制造行业回暖，订单量较上年同期增幅较大；(2) 2018 年归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降 13.05%，主要由于 2018 年钢材等原材料价格继续上升，而人工成本、制造费增长幅度不大，公司毛利水平较上年度有所下降。(3) 经营活动现金流量净额同比下降 15.89%，主要原因是四季度商品销售出现短暂停滞，未能及时回笼销售资金。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2018 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,357,043,980.21	2,787,437,425.63	2,900,037,328.74	3,259,575,281.60
归属于上市公司股东的净利润	25,557,647.52	35,269,769.05	124,948,922.59	7,271,287.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,502,510.25	5,310,755.18	1,883,067.60	-71,955,260.48
经营活动产生的现金流量净额	52,125,694.99	-112,808,186.20	-492,652,119.85	1,484,361,189.74

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

季度数据与已披露定期报告数据的差异主要是由于资产重组后卢森堡集团数据并入青岛天华院合并报表。

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2018 年金额	附注 (如适用)	2017 年金额	2016 年金额
非流动资产处置损益	51,111.62			28,749.92
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助	12,237,474.90		16,199,744.73	15,865,876.56

除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益			-917,939.01	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	240,273,337.72		266,275,284.9	4,419,522.8
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	302,161.87		128,155.86	1,003,703.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-1,891,541.54		-2,315,906.44	-2,532,960.61
合计	250,972,544.57		279,369,340.04	18,784,891.75

十一、 采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、公司主要从事化工、石油化工、煤化工、冶金、有色金属、电力及节能环保等领域装备的研究、开发、设计、制造和售后服务工作、化工仪器仪表及自动化成套控制系统、化工设备质量监督检验以及塑料和橡胶生产加工设备领域的制造生产和系统解决方案等。

2、公司采取产品订单式的生产经营模式。通常整个合同的执行均需经过设计（研发）、物料采购、生产制造、现场安装调试、用户现场验收等程序。

3、随着我国经济从高发展转向中高速发展这一经济新常态的呈现，我国化工装备市场需求结构出现新变化，装备制造企业的增长方式将由规模速度型向质量效益型转变，发展动力将由资源和劳动力等要素驱动向科技创新驱动转变，产业结构将由传统制造向服务型制造和智能、绿色制造转变，市场运作将从国内为主向“两个市场”并重转变，在国家金融、财政等政策支持下，开发和推广节能环保技术、新材料、新设计和新的制造技术在化工装备中的应用、实现设备的大型化、集约化、成套化、机电一体化，进而促进低端过剩装备产业转型升级，推动装备制造向中高端迈进将成为化工装备业发展的趋势。同时随着新兴市场的经济份额不断增加，人口数量不断增长，不断壮大的中产阶级要求以更低的价格获得更多商品，这一趋势也正在塑造制造业的发展方向。

4、2018年12月28日，公司完成了重大资产重组工作，将中国化工集团旗下德国克劳斯玛菲集团通过资产重组的方式纳入上市公司，克劳斯玛菲是世界上唯一同时拥有注塑，反应成型和挤出技术的供应商，全球客户来自广泛的工业领域，包括汽车、建筑、消费品、电气、电子、化工、医疗和制药行业以及白色家电；几年来克劳斯玛菲已经放在轻型建筑、优质表面、节省材料、降低功耗或使用天然纤维增强塑料等方面取得了显著地成效并得到市场的认可。随着汽车轻量化、3C领域等下游产业的崛起，带来新的增长机会。汽车、3C等高端市场智能化和机器人化趋势明确，KM集团技术先进、客户均为全球和国内行业处于领先地位的龙头企业，如宝马、奥迪、奔驰、大众、丰田、比亚迪、Swatch、三星、华为等全球顶尖企业。

注塑行业的发展与汽车轻量化息息相关。宝马在全球推广的全塑体 i5、i8 系列就是和 KM 集团合作的旗舰产品，成功将车重从 2.3 吨降至 1.8 吨。此外，中国车企如比亚迪、蔚来、万向、长城等也是 KM 集团在汽车轻量化合作的客户；另一大下游 3C 领域，随着陶瓷、金属在 3C 领域的大规模应用，粉末注射成型开始引领制造业加工成型技术的新方向。注塑机作为粉末注塑成型工艺的关键设备，对加工过程中产品的质量、稳定性及良品率有着重要影响。市场对精密塑料注射机的诉求日趋强烈，KM 集团 PX 系列注塑机专门瞄准这一诉求，终端客户已涵盖三星、华为、小米、Oppo、Vivo 等知名手机厂商。此外，家电产品日趋轻量化、结构紧凑化、小型化和个性化，高分子材料和轻合金材料在医疗器械和器材上的广泛应用，都成为行业的增长原动力，拉动注塑设备尤其高端注塑设备的需求。

KM 集团近年加大对中国市场的布局，力求中国市场的增长作为未来主要的业务增长点。KM 集团目前在国内的生产基地仅有浙江海盐的生产基地，KM 集团计划在扩张国内产能的同时设立新研发中心，大力加强国内市场的研发力量，以更好的服务中国市场的产品需求。受益于中国装备升级、服务升级的需求，目前 KM 集团中国业务以较快速度发展，中国市场正逐渐成为 KM 集团全球最重要的市场之一。

KM 集团是全球最大的橡塑机械和解决方案供应商之一，拥有 180 年的历史，其品牌在全球高端橡塑机械设备领域享有良好的口碑，品牌优势明显。其中注塑设备板块（IMM）尤其在高端和大型设备领域长年位于全球品牌前列，挤出设备板块（EXT）（尤其在泡沫挤出和轮胎生产线领域）和反应成型设备板块（RPM）均为全球龙头企业。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

2018 年度，公司向装备环球购买其持有的装备卢森堡 100%的股权、向三明化机购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等、向华橡自控买其持有的生产相关的土地、房产和设备等。上述相关资产于 2018 年 12 月 28 日完成交割。

其中：境外资产 13,172,723,499.53（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 82.41%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司作为具有科研院所背景的高科技企业，建立有一整套完善的从基础实验研究、技术研发设计、产品中试定性、新产品试生产一直到产品定制生产的技术创新体系和严谨的管理体系。是我国重要的化工、石油化工装备研究开发制造基地，在技术创新、产品研发、市场开拓人才培养等方面已形成了自身的特色和优势。

1、技术创新及技术储备优势。公司是国家认定企业技术中心、国家创新型试点企业、国家技术创新示范企业、高新技术企业，提托公司建有国家干燥技术及装备工程技术研究中心、化工过程节能环保技术及装备国家地方联合工程中心，有 2 个中石化联合研究所、22 个专业实验室、4 个省部级工程研究中心；挂靠和设有各类行业中心、标准化委员会和学会 13 个，其中担任主任委员并设秘书处的专业委员会有 4 个；是《化工机械》《化工自动化及仪表》两个期刊的主办单位，拥有化工机器、化学工程、化工材料与腐蚀、化工自动化及仪表等四个研究部和一大批先进的实验装置和仪器。报告期内，公司新增授权专利 54 项，其中发明专利 25 项，境外专利 10 项获部省级科技进步奖 11 项；发布实施国家、行业标准 15 项。截止 2018 年末，公司共取得重大科技成果 476 余项，获国家级奖励 35 项，部、省级奖励 210 项；拥有国内外专利 421 项，其中发明专利 104 项，国外专利 19 项。报告期内，公司完成了克劳斯玛菲的资产重组工作，在橡塑机械领域，克劳斯玛菲集团拥有约 1400 项专利，在慕尼黑和汉诺威(德国)、日利纳(斯洛伐克)和奈菲尔(瑞士)的主要生产基地都设立自己的中央研发部门，有超过 600 名专职的科技研究和工程开发人员。KM 集团的核心技术主要集中于控制模块设计、机械设计和产品应用技术等领域。KM 集团在机械性能与精度领域与 13 家大学和 7 家研究机构展开了技术研发合作，在材料科学与成型技术领域与 16 家大学和 15 家研究机构展开了广泛的研发合作。同时 KM 集团与包括宝马在内的部分核心客户和供应商在某些核心应用上也开展了研发合作，例如目前与宝马共同合作正在研发的应用于 i3 车体的碳纤维技术等。

2、资质体系优势。公司持有工程咨询（甲级）、设备监理（甲级）、工程设计（乙级）、压力容器设计（三类）、压力容器制造（三类）、ASME 制造许可证、建筑企业防腐保温工程专业承包（二级）、锅炉压力容器和压力管道及特种设备检验许可证、国家级实验室认证证书、国家计量认证合格证、计量器具制造许可证、放射性同位素工作许可证等诸多资格证书，是行业内极少数具备完整资质的企业之一。

3、人才优势。公司有化工过程控制硕士学位授予权，有博士后科研流动工作站，每年都要从国内重点高校引进一批研究生和本科生充实和补充公司的研发团队，并与西安交通大学、北京化工大学、中国石油大学、兰州理工大学等高校在人才培养、项目开发方面保持着良好的合作关系。公司现有副高职称以上人数为 214 人，其中享受国务院政府特殊津贴专家 22 人，甘肃省领军人才 6 人。人员专业结构涵盖了工艺、机械、仪表、电气、控制、材料等多个需相互配合的领域，形成了一支经验丰富的高素质技术团队，公司新技术、新产品、新工艺的研发能够在这种完整人才体系下有效实施。同时包括了克劳斯玛菲吸引、发展和留住合适人才的所有活动，关键在于学习与发展、吸引与选择、绩效与目标以及继任管理。培养和发展我们的人才才是克劳斯玛菲现在乃至未来成功的关键。因此，我们的目标是系统地培养各级员工，使他们能够为公司创造价值。我们专注于使用全球统一的绩效和潜力评估方案，重视团队和个人的发展规划。根据不同的业务需求，我们的培训计划为员工提供了多种多样的课程和量身定制的培训模块。我们还特别扩充了针对管理层的具体培训和发展计划，以加强其领导能力，并切实培养各级管理者应对当前及未来挑战的能力。

4、定制化服务优势。具备开发与设计、加工制造、现场安装调试、售后服务的能力，可针对客户的具体要求进行工艺方案优化、开发与产品设计，满足客户个性化需求。其优势具体体现在：

（1）公司可准确把握行业技术发展趋势和市场需求变化，研发市场需要的新产品；（2）产品附加值高，议价能力强；（3）可选择技术领先且市场前景广阔的产品进行规模化生产，始终保持较高的盈利能力；（4）凭借技术优势进行国产化攻关设计、研制，订单唯一性较强，产品效益较高；（5）凭借行业地位和专业优势，与石化、钢铁、有色金属、煤化工、电力等大型企业进行联合攻关，降低成本，提高效益。克劳斯玛菲作为一个系统合作伙伴，与客户合作，找到所有技术类型的最佳系统解决方案，从机器到加工工程再到自动化。克劳斯玛菲集团凭借其三个产品品牌克劳

斯玛菲、克劳斯玛菲贝尔斯托夫和耐驰特，覆盖了塑料和橡胶加工业机器制造的全部范围，并为客户提供个性化服务。

5、销售及服务优势。克劳斯玛菲在全球拥有销售网络 130 多个，大约 1,100 名销售员工，不仅销售用于加工塑料和橡胶的机器和系统的零部件或维护服务，而且将机器和系统始终贯穿于克劳斯玛菲集团对客户工厂的整个生命周期中，从投资前的系统咨询和规划，到最初的操作和组装、维护，再到广泛的机器现代化措施，在集团范围内与品牌和产品特定的服务团队合作，为客户量身定制包装。客户可以任意选择标准化产品或是单个系统解决方案。服务网络由 100 多个服务中心组成，拥有 700 多名服务和零部件员工。

6、客户资源优势。公司具有较强的市场优势，在化工、石油化工、冶金、电力有色金属、环保等领域的客户涵盖了中石化、中石油所属各大炼化企业、嘉兴、汉邦等大型 PTA 企业、宝钢、太钢、酒钢等大型钢铁企业、金川、白银、铜陵等大型有色金属企业、宁煤、伊泰等大型煤化工企业以及各大城市的污泥、污水处理企业，并出口美国、日本、欧洲、俄罗斯、巴西、土耳其、东南亚等国家和地区。克劳斯玛菲集团服务于大型的传统工业企业和多元化客户群，大多都是全球行业领先企业，同时也服务于相关行业的新兴市场的领先者，其中主要客户市场包括汽车领域、包装领域、基础设施建设和建筑领域。

7、高端的产品质量与提供深度定制化的塑料橡胶系统整体解决方案得优势。KM集团多年致力于高端橡塑设备的制造以及橡塑系统整体解决方案的提供。在注塑设备（IMM）领域，KM集团注塑设备的质量体现于同时追求精度（提高客户的原材料利用率）、注射速度（提高客户的生产效率）以及更长的设备使用寿命（低价产品使用年限较短，客户需更频繁的购买更换设备，主要体现在钻头、核心备件等零部件的质量差别）。在挤出设备（EXT）领域，KM集团具有为橡胶塑料行业客户的生产线搭建提供包含生产线设计、工程方案提供与实施、核心设备提供在内的深度定制化的整体解决方案的能力。

8、智能机器、物联集成生产、互联网交互式服务三大优势。当前全球注塑机行业的自动化、智能化、网络化需求趋势明显，KM集团与同行竞争对手相比，具有以下鲜明特色优势：

1) 定制化的自动化和机器人化操作系统，更好地贴合客户生产线具体需求，满足多层次多功能的自动化智能化生产

2) KM集团新推出的 Data Explorer 用于提高塑料加工的生产效率，作为开放式的系统，可记录、分析和汇编注塑生产及上下游过程的工艺数据。用户还可以借助 Krauss Maffei Blue Box，通过互联网个性化调出机床的当前状态并在必要时校正。真正实现工业 4.0 理念中的生产网络化和物联网基础。

3) KM集团在快速、全球主动服务环境中提供基于先进通讯技术的系统和服务，推出了包括 APC plus、Data Explorer、Euromap 77、Analytics 等新系统新服务，不单提供智能设备，更为客户提供了交互式的服务。E-service 交互式服务基于互联网为客户服务，未来将成为 KM集团后续加速增长的动力。

智能机器、集成生产和交互式服务这三大全球领先的工业 4.0 优势，以及在工艺技术方面持续的研发投入，保障了 KM集团作为现代合成注塑成型设备母机领域的领先地位，契合全球工业 4.0 大浪潮的升级方向，代表着行业内德国乃至全球工业 4.0 方向的领先水平。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

当前我国发展处在转型升级的关键阶段，2012年宏观经济达到本轮运行周期顶点后增速逐步放缓，受到房地产泡沫、过剩产能、不良贷款、地方债务、股市、汇市、债市、非法集资等宏观经济风险的影响，经济下行压力显著加大，经济运行保持L型走势。

作为化工装备制造业的下游行业，我国石油和化学工业也正在经历转型升级的调整期，结构性矛盾依然存在以及效益不佳导致行业投资疲软，下游行业的低迷对化工装备行业影响较大。石化行业从 2017 年底开始迅速回暖，由于石化行业建设周期较长，对相关装备的需求在 2018、2019 年年逐步释放。

塑料制品主要运用在包装、建筑、电子、消费品、汽车及施工等领域，近年由于全球、尤其是发展中国家对于塑料制品的需求提升，全球塑料制品市场持续增长。塑料加工与回收技术的改

进使得塑料从环保以及安全角度都更为消费者所接受，也将推动塑料制品的需求上涨，继而带动塑料产业整体的发展。

我国橡塑机械工业经过多年的快速发展，已形成相对成熟的市场，许多核心关键装备的制造能力和技术水平已初具国际竞争实力。目前，中国已成为全球最大的塑料机械消费国，市场规模占全球市场的 20%以上。尽管如此，与欧美等发达国家比较，我国橡塑机械行业仍存在集中度较低、部分专用加工用机械依赖进口的情况，产业竞争力仍待提升。从产品结构上看，无论是全球市场还是我国市场，高端产品份额依然被发达国家所垄断，我国的产品附加值低，塑料成型设备行业缺乏自主知识产权的“拳头产品”，我国距离世界塑料机械生产强国还有很大的上升空间。

二、报告期内主要经营情况

2018 年公司实现营业收入 1,130,409.40 万元，同比上升 3.6%；实现利润总额 27,601.05 万元，同比下降 31.39%；归属于上市公司股东的净利润 19,071.36 万元，同比下降 13%；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润-6,025.89 万元，同比下降 0.37%；公司 2018 年加权平均净资产收益率为 3.62%，下降了 2.65 个百分点；扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率为 -1.14%，上升了 0.58 个百分点；公司 2018 年基本每股收益为 0.22 元，同比下降 0.03 元，扣除非经常性损益后基本每股收益为-0.07 元，比上一年度减少了 0.05 元。

公司 2018 年末资产总额 1,598,431.97 万元，比年初增加 3.4%，其中：流动资产 644,279 万元，比年初增加 4.47%，非流动资产 954,153.92 万元，比年初增长 2.72%；公司 2018 年末负债总额 1,030,958.58 万元，比年初增长 0.28%，负债总额增加的主要原因为期末预收账款及其他应付款增加所致。其中：流动负债 491,495.78 万元，比年初增长 9.4%，非流动负债 539,462.80 万元，比年初下降 6.8%；归属于上市公司股东净资产 567,473.39 万元，比年初增加 9.6%，每股净资产为 6.32 元，比年初增加 0.44 元；公司 2018 年末资产负债率为 64.5%，比年初降低了 2 个百分点。

其中天华院有限公司实现营业收入 85,413 万元、同比增长 91.4%；实现净利润 2,178 万元，利润由负转正；全年新增订单 152,847 万元，同比增长 143%，销售回款 91,533 万元；资产负债率 61.25%。

Km 集团实现营业收入 104 亿元，实现利润 24,027 万元。由于受到 11 月份网络攻击的影响及挤出和反应成型事业部在汽车行业的订单没有达到预期，与 2017 年相比，订单减少了 6%，低于预期 4%的增长。所以销售收入下降 2%，与 2017 财年的调整后 EBITDA 相比，调整后的 EBITDA 下降约 10%。

全年未发生重大及以上安全事故及环境事故。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	11,304,094,016.18	10,912,226,261.06	3.59
营业成本	8,435,165,207.95	8,097,774,733.59	4.17
销售费用	1,641,033,061.20	1,589,447,078.64	3.25
管理费用	537,327,347.96	515,069,695.95	4.32
研发费用	198,423,855.49	207,260,622.32	-4.26
财务费用	182,188,569.25	119,907,979.88	51.94
经营活动产生的现金流量净额	566,398,344.18	673,425,662.48	-15.89
投资活动产生的现金流量净额	-432,719,669.87	-345,606,523.02	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-177,032,657.50	-418,190,675.77	不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司 2018 年度与 2017 年度相比整体经营较为稳定，营业收入、营业成本及相关费用变动较小。2018 年公司主营业务收入较上年同期增加了 3.6%，毛利率增加了 0.41%。主要原因是：（1）2018 年化工装备制造行业回暖，订单量较上年同期增幅较大；（2）2018 年钢材等原材料价格继

续上升，而人工成本、制造费增长幅度不大，公司毛利水平较上年度有所下降。2018 年度，公司财务费用较上年增加 48.17%，主要原因是 2018 年度公司下属子公司装备卢森堡发生较大的汇兑损失，汇兑损失原因主要来自于美元汇率的波动。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年 增减 (%)	营业成 本比上年 增减 (%)	毛利率 比上年 增减(%)
化工机械与设备制造	11,192,156,273.58	8,376,804,320.47	25.15	3.55	4.26	减少 0.51 个 百分点
工程、监理及技术服务	107,855,804.58	58,132,564.23	46.10	8.61	-8.15	增加 9.84 个 百分点
合计	11,300,012,078.16	8,434,936,884.70	25.35	3.59	4.16	减少 0.41 个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年 增减 (%)	营业成 本比上年 增减 (%)	毛利率 比上年 增减(%)
注塑成型	6,855,873,862.84	4,964,171,463.10	27.59	4.29	4.51	减少 0.15 个 百分点
挤出成型	2,349,884,209.79	1,832,735,372.26	22.01	-3.17	-1.44	减少 1.37 个 百分点
反应处理技术	1,161,769,196.12	821,911,778.49	29.25	-15.54	-16.18	增加 0.54 个 百分点
其他	277,484,910.55	305,765,906.91	-10.19	20.61	16.18	增加 4.20 个 百分点
干燥设备	482,226,420.96	398,139,036.64	17.44	208.58	188.65	增加 5.70 个 百分点
电化学设备	51,997,373.13	43,014,415.19	17.28	32.69	17.50	增加 10.69 个 百分点
废热锅炉	12,920,300.19	11,066,347.88	14.35	38.55	43.49	减少 2.95 个 百分点
工程、监理及技术服务	107,855,804.58	58,132,564.23	46.10	11.15	-6.41	增加 10.11 个 百分点
合计	11,300,012,078.16	8,434,936,884.70	25.35	3.59	4.16	减少

						0.41 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	1,789,737,657.06	1,370,834,535.55	23.41	29.99	28.04	增加 1.17 个百分点
国外	9,510,274,421.10	7,064,102,349.15	25.72	-0.22	0.53	减少 0.55 个百分点
合计	11,300,012,078.16	8,434,936,884.70	25.35	3.59	4.16	减少 0.41 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

公司营业收入中占比较大，对公司经营业绩影响最大的是产品销售收入，2018 年公司产品收入同比上升了 3.6%，毛利率下降了 0.41%，主要由于原材料成本相对增加了 0.86%，而产量的规模效应使制造费用占比下降了 0.58%。

通过比较 2017 年和 2018 年分产品的收入成本和毛利情况，可以看出 2018 年收入增加主要是注塑机和干燥设备，注塑机增加了 2.822 亿，同比增加了 4.3%；干燥设备销售收入较 2017 年增加了 3.26 亿元，同比增加了 208.58%，毛利率同比上升 5.7%；废热锅炉销售收入同比增加 38.55%。其他设备销售收入比上年同期有不同幅度增长，其中：电化学设备销售收入同比增长 32.69%，毛利率同比上升了 10.69%；其他设备销售收入同比增长 20.61%，毛利率同比增长 4.2%；工程、监理及技术服务收入同比增长 11.15%，毛利率同比上升 10.11%。挤出机业务下降了 3.17%，毛利率也下降了 1.37%；反应成型业务下降了 15.54%，毛利率同比上升了 0.54%。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业	直接材料	5,576,725,844.10	66.11	5,287,145,785.65	65.29	5.48	
	职工薪酬	1,768,704,142.52	20.97	1,696,156,346.46	20.95	4.28	
	制造费用	1,089,506,898.07	12.92	1,114,382,809.35	13.76	-2.23	
主营成本合计		8,434,936,884.70	100.00	8,097,684,941.46	100.00	4.16	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占	上年同期金额	上年同期	本期金	情况

	成项目		总成本 比例 (%)		期占总 成本比 例 (%)	额较上 年同期 变动比 例 (%)	说明
化 工 机 械 与 设 备 制 造	直接材料	5,574,468,285.86	66.09	5,284,981,977.98	65.25	5.48	
	职工薪酬	1,737,538,700.74	20.60	1,657,421,840.29	20.47	4.83	
	制造费用	1,064,797,333.86	12.62	1,091,987,868.46	13.49	-2.49	
科 研 开 发、服 务 及 设 计	直接材料	2,257,558.24	0.03	2,163,807.67	0.03	4.33	
	职工薪酬	31,165,441.78	0.37	38,734,506.17	0.48	-19.54	
	制造费用	24,709,564.21	0.29	22,394,940.89	0.28	10.34	
主 营 成 本 合 计		8,434,936,884.70	100.00	8,097,684,941.46	100.00	4.16	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

2018 年公司主营业务成本同比上升 4.16%，2018 年公司订单量增加，主营业务收入同比上升了 3.6%，直接材料成本相应有所增加。公司成本项目构成中，直接材料占主营业务成本 66.11%，比 2017 年占比上升了 0.82%，主要原因是原材料价格的上升，

职工薪酬、制造费用占主营业务成本分别为 20.97%、12.92%，职工薪酬比 2017 年占比上升了 0.02%；制造费用比 2017 年占比下降了 0.85%。职工薪酬同比 2017 年增长 4.28%，制造费用同比 2017 年下降了 2.23%。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 34579.48 万元，占年度销售总额 3.06%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0.00 %。

前五名供应商采购额 42539.21 万元，占年度采购总额 6.23%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0.00%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

2018 年销售费用同比增长 3.25%，管理费用同比增长 1.86%，财务费用同比增长 51.94%。三项费用合计同比增长 5.23%。三项费用合计占营业收入比重 22.64%，同比 2017 年增加 0.35%。

2018 年管理费用整体增幅不大，增幅较大的主要是聘请中介机构费，比 2017 年增加 5,293.12 万元，增长 228.32%。2018 年列支了中信建投、中金股份和中德证券三家券商的项目咨询费；中联公司的项目评估费；中伦和富尔德两家律师事务所的服务费；德勤华永会计师事务所和立信会计师事务所的重组审计费。

2018 年财务费用同比增长了 51.94%，其中利息支出同比下降 16.71%，汇兑损益有 423 万欧元的汇兑损失，汇兑损失原因主要来自于美元汇率的波动。

4. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	199,416,435.32
本期资本化研发投入	107,833,394.80
研发投入合计	307,249,830.12
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.72%
公司研发人员的数量	703
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11.26%
研发投入资本化的比重 (%)	35.10%

情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

经营活动现金流量净额较上年同期减少了 10,702.74 万元，同比下降 15.89%，主要原因是四季度商品销售出现短暂停滞，未能及时回笼销售资金。

投资活动现金流量净额同比下降 25.21%，主要是本年购建固定资产和其他长期资产支付现金较上年同期增加 6,786 万元，增长 20%。

筹资活动现金流量净额较上年同期下降 57.67%，主要是归还境外银团高级贷款。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	802,866,016.38	5.02	887,158,775.25	5.74	-9.5	
应收账款	2,156,803,833.40	13.49	2,137,223,243.52	13.83	0.92	
存货	3,017,629,213.68	18.88	2,775,259,592.80	17.96	8.73	
投资性房地产	3,494,621.70	0.02	3,612,550.98	0.02	-3.26	
固定资产	1,609,965,229.58	10.07	1,341,489,957.85	8.68	20.01	
短期借款	237,178,154.10	1.48	126,288,492.73	0.82	87.81	
应付账款	1,524,580,539.52	9.54	1,627,039,806.86	10.53	-6.3	

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末余额	年初余额
信用证保证金	666,205.24	5,317,121.40
履约保证金	10,313,771.77	16,933,182.96
建房专户款	269,943.48	269,123.97

项目	期末余额	年初余额
住房维修基金	154,584.07	153,527.87
合计	11,404,504.56	22,672,956.20

3. 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

石油石化行业是国民经济的支柱产业，改革开放以来进入高速发展时期，并进而推动了我国石油石化设备制造行业的大发展。目前，我国石油石化设备制造行业已经形成较完整的设备制造体系，石油石化设备产品已可以基本满足国内石油石化行业的需求，同时还有部分设备进入国际市场，但能根据石化生产技术条件自行设计石化专用设备的还不够，企业的创新和应变能力不强，一些专利设备和大型成套关键设备还需要进口。本行业的发展主要受下游石油石化行业固定资产投资规模的影响，属于典型的周期性行业，当下游投资加速时，市场对机械装备需求旺盛，公司业绩将有明显改善，而当固定资产投资放缓时，产品需求锐减，公司业绩也将随之回落，但应该看到，能源领域依然是国家战略发展重点，石油化工既是一个对能源高度依赖的行业，又是一个碳排放量较为集中的行业，随着节约型、低碳经济的来临，经济发展对石油石化设备的节能环保、大型化提出了更高要求，因而推动石化行业的节能减排对建设我国的绿色经济、低碳经济具有重大意义。因此开发和推广节能环保技术、新材料、新设计和新的制造技术在化工装备中的应用、实现设备的大型化、集约化、成套化、机电一体化，进而促进低端过剩装备产业转型升级，推动装备制造向中高端迈进将成为化工装备业发展的趋势。

天华院作为化工石油化工专用装备研究开发制造企业，近年来致力于高端装备的研发、设计、制造，其多项产品填补国内空白，在诸多关键设备的研发和国产化发挥重要的作用，所从事的技术和产品的产品多属于节能环保、技术先进的化工装备，符合国家产业政策，发展前景良好。以石油化工装置脱氮氧化物、PTA 加压过滤机、城市污泥干化及综合利用、易结垢高氨氮废水处理、二次热回收型蓄热式热氧化器、煤气化甲烷化工艺气余热回收系统、大功率压缩机气量无级调节等为代表的节能环保技术及装备均符合《国家重点支持的高新技术领域》目录中的“新材料技术”、“新能源及节能技术”以及“高新技术改造传统产业”要求，市场仍处于开拓状态，潜力巨大；以特种纤维成套技术及装备、丁苯树脂成套技术及装备、聚乙烯醇（PVA）干燥技术及装备、超高分子量聚乙烯成套技术及装备等为代表的新材料关键装备及技术，目前主要依赖进口且受到不同程度的限制，国内市场基本处于空白，国产化需求强烈；以 25 万吨/年乙烯裂解炉配套的急冷锅炉、燃烧系统及大型挤压造粒机组为代表的化工新兴技术属于百万吨级大型乙烯装置的核心环节，该领域长期依赖进口，国内及国际市场都极具拓展潜力。

在石油石化设备制造行业不断向中高端市场迈进的同时，橡塑生产和设备加工机械领域的发展机遇也应运而生，市场潜力地不断提升将为客户在整个价值链上提供更多的附加值，这些趋势会导致对生产和加工塑料和橡胶的高质量设备和系统的需求增加，这些趋势主要包括：

1、城市化和全球化。世界人口的增加和生活水平的不断提高促进了城市化和全球化的不断发展，从而导致塑料消费的增加，主要体现在基础设施、汽车、包装材料以及医疗产品等领域。

2、资源和材料节省。在生产过程中，使用新型原材料和轻量化材料可以更好地节约和节省资源。原材料回收流程和智能产品生命周期管理也越发重要。

3、环境保护和可持续发展。环境问题和污染所带来的危害不容忽视。工业正朝着更高效节能和使用可再生能源生产的方向发展，电动交通和可再生材料领域的环保产品正在不断增多。

4、能源、加工和产品高效化。因为生产者必须减少使用能源、资源和资本，并必须不断改进加工流程，才能在未来保持竞争力，其中方式包括使用材料替代和轻质产品。5、数字化、技术化和互联互通。现代经济是数据驱动型经济，使人、机器、传感器和软件之间的连接成为可能。技术的指数式发展不仅会对集团的机器产品产生重大影响，还会对客户的服务产品和生产过程产生重大影响，从而创造新的商业模式和新的商机。

克劳斯玛菲作为“日用品”的制造者，在终端市场提供：

包装行业/消费品行业：容器、瓶盖、薄膜、PET 瓶

汽车行业：(碳纤维)成品零件、缓冲器、轮胎、内饰件、发泡修边件/表面

电气/电子行业：电脑、手机（包括苹果手机）、开关的（绝缘）部件和表面

大型家用电器：冰箱、洗衣机、自动咖啡机的（绝缘）零部件

建筑行业：管道、窗户型材、门型材、绝缘材料、电表

医疗行业：套管、孔、手术器械（洁净室环境下制造）

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

(1) 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本（万元）	持股比例（%）	主要经营业务
一级子公司			
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	18,370.00	100	石油化工、化工、冶金、建筑行业的机器、单元设备、腐蚀与防护工程及设备、生产过程控制、自动化仪器仪表与系统控制设备、计算机及软件工程开发、产品制造、检验与检测、安装及检维修、化工机械及自动化标准化、化工设计、工程咨询、化工石化医药行业主导工艺乙级设计、机械化工设备进出口（国家禁止和限制的除外）
装备卢森堡	12, 500 欧元	100	以任何方式在卢森堡或国外获得参与任何公司或企业的并购。公司可以具体通过认购，购买，交换或以任何其他方式获得任何公开发行的股票，股票和其他参与证券，债券，债权证，存单和其他债务工具以及更一般的证券和金融工具或私人实体。公司可以参与任何公司或企业的设立，发展，管理和控制。公司可进一步投资购买和管理任何性质或来源的专利或其他知识产权的组合。 公司可以以任何形式借款，但以公开招股的方式。公司可以通过私人配售，票据，债券和债权证以及任何类型的债务和/或股权证券发行。公司可向其子公司，关联公司或任何其他公司提供资金，包括任何借款和/或债务证券的收益。也可以给予担保和授予第三方证券以确保其子公司，关联公司或任何其他公司的义务或义务。公司可以以保证，转让，抵押或以其他方式在其全部或部分资产上设

			立担保。为避免疑问，公司不得进行任何受金融部门管控的活动。公司一般可以采用与投资有关的技巧和方式，以进行有效的管理，包括旨在保护公司免受货币兑换和利率风险以及其他风险的技巧和方式。公司可对商业，金融或工业经营以及与经营范围直接或间接有利或相关的不动产或动产进行任何交易。
二级子公司			
南京天华化学工程有限公司	18,000.00	100	化工、石油化工、冶金、环保、医药、电力成套设备和仪器仪表及自动化控制系统的研究、设计、制造、安装、调试以及工程设计和工程承包；设备的检验检测；工程咨询；工程监理；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）
南京三方化工设备监理有限公司	500.00	100	化工及石油化工设备监理、检验；机械设备工程技术开发及检验、质量管理咨询服务；第一、二、三类在用压力容器检验；在用压力管道检验；石化产品（不含危险化学品）销售
克劳斯玛菲集团	25, 000 欧元	100	公司的宗旨是管理、收购德国及其境外公司，特别从事开发、制造和销售生产机械、系统、工具和塑料和橡胶加工领域上游和下游的

			企业，并向集团公司提供服务。 公司也可在第一款指定的范围内经营。公司有权采取一切措施，并进行所有适合为公司客户服务的交易。为此，它可能特别设立分支机构，并设立、收购、出售或参与德国和国外其他企业的金融服务，但德国银行法第 1(1)(a)条意义上(Gesetz über das Kreditwesen)除外。公司也可以组合管理下拥有多数股权的企业，或者限制其管理。公司也可以将其全部或部分的业务分割给其附属公司开展。
--	--	--	--

二、子公司主要财务指标

子公司名称	总资产（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）
一级子公司			
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司（合并）	185,726.79	71,904	2,085.91
装备卢森堡(包含 KM 集团)	1,388,914.16	432,661.93	24,027.33

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

随着供给侧改革的深入推进，去产能、调结构成效显著，化工、石油化工、冶金、钢铁、有色金属行业复苏迹象明显，装备行业从 2017 年第四季度开始逐步回暖，随着节约型、低碳经济的来临，石油石化行业对节能环保设备需求将会进一步提高。因此开发和推广节能环保技术、新材料、新设计和新的制造技术在化工装备中的应用、实现设备的大型化、集约化、成套化、机电一体化，进而促进低端过剩装备产业转型升级，推动装备制造向中高端迈进将成为化工装备业的发展方向。

推进节能减排是“十三五”发展的重要目标，作为今后长期发展的新常态。石油和化工行业节能减排潜力很大，发展节能环保这一战略性新兴产业有很大的空间。“十三五”时期，要紧紧围绕国家环境治理和行业节能减排任务，以企业为主体，以重大环保、节能技术和装备的研发应用为重点，通过科技创新推进清洁生产、发展循环经济，加快向资源节约型、环境友好型、本质安全型的发展方式转变。

依靠自主创新，为发展低碳经济、实现行业“十三五”节能减排目标提供有力的技术装备保障。根据克利夫兰研究集团有限公司报告，全球塑料机械市场发展态势良好，全球市场需求预计以约每年 6.9% 的速度稳定增长，2017 年全球市场规模将达 371 亿美元。其中亚太地区是最大的区域市场，占全球总需求的一半以上。

塑料制品主要运用在包装、建筑、电子、消费品、汽车及施工等领域，近年由于全球、尤其是发展中国家对于塑料制品的需求提升，全球塑料制品市场持续增长。塑料加工与回收技术的改进使得塑料从环保以及安全角度都更为消费者所接受，也将推动塑料制品的需求上涨，继而带动塑料产业整体的发展。

橡胶机械方面，根据《欧洲橡胶杂志》(ERJ) 全球橡胶机械报告，尽管 2015 年全球橡胶机械行业收入出现小幅下降，北美及欧洲的橡胶机市场均已率先复苏，行业止跌回暖。橡胶产业中，轮胎制造行业占据了橡胶消费总量的 70% 左右。在汽车保有量稳定增长的环境下，轮胎市场将延续平稳向好的局面，从而推动橡胶产业的需求不断增加。

我国橡塑机械工业经过多年的快速发展，已形成相对成熟的市场，许多核心关键装备的制造能力和技术水平已初具国际竞争实力。目前，中国已成为全球最大的塑料机械消费国，市场规模占全球市场的 20% 以上。尽管如此，与欧美等发达国家比较，我国橡塑机械行业仍存在集中度较低、部分专用加工用机械依赖进口的情况，产业竞争力仍待提升。从产品结构上看，无论是全球市场还是我国市场，高端产品份额依然被发达国家所垄断，我国的产品附加值低，塑料成型设备行业缺乏自主知识产权的“拳头产品”，我国距离世界塑料机械生产强国还有很大的上升空间。

未来，随着我国经济迈入新常态，我国橡塑机械市场需求结构将出现新的变化。橡塑机械行业整体将朝着组合结构、专用化、系列化、复合化、微型化、大型化、个性化、智能化、互联化的方向发展，同时需满足节能、节材、高效的要求。可以预见，促进低端过剩装备产业转型升级、推动装备制造向中高端迈进，将成为橡塑机械行业乃至专用设备制造业发展的大趋势。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

以建设国际知名、国内一流的化工装备研发制造综合服务商为战略定位，依托现有核心技术，持续创新研发，在确保技术和行业领先地位的同时，围绕新材料、新能源、节能环保、轻型建筑、优质表面、降低功耗或使用天然纤维增强塑料以及化工、石化、冶金、有色金属、钢铁、煤化工等过程先进关键装备开发研究和推广应用，拓展公司技术产品的应用领域，促进产业链的延伸；同时，公司在完成对克劳斯玛菲集团的资产重组后，充分发挥各自的特色和优势，强化合作意识、发挥协同效应，努力实现公司的快速、可持续发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司在对未来的发展进行展望及拟定公司新年度的经营计划时，依据的假设条件为：本公司所遵循的现行法律、法规以及国家有关行业政策将不会有重大改变；国民经济平稳发展的大环境不会有大改变；本公司所在行业之市场环境不会有重大改变；不会发生对本公司经营业务造成重大不利影响以及导致公司财产重大损失的任何不可抗力事件和任何不可预见的因素等。2019 年，公司总体完成营业收入 120 亿元。

(四) 可能面对的风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1、市场风险。公司在专用设备制造行业具备一定的技术领先优势，但受国际大环境和国内经济持续下行的影响，加之国外先进企业不断加大中国市场开拓力度以及本土企业技术不断发展进步的背景下，市场竞争有进一步加剧的态势，将会给公司发展带来市场竞争的挑战和风险。

2、经济周期性波动及原材料价格供应风险。公司的主营产品和业务为大型石化装备的设计、研究、制造、销售和服务，将受到行业周期性波动的一定影响。石油化工装备行业上游为钢材等原材料行业，原材料价格的波动也将对公司营业收入和利润水平带来一定的影响。

3、自身经营风险。一是随着设备大型化、成套化，给公司的研发、设计、制造提出了更高的要求，潜在的经营风险、技术风险和质量风险也在加大，二是“两金”占比较大，周转速度偏慢，特别是应收账款持续高位运行，坏账计提准备增大，在一定程度上影响了公司运行质量，增加了公司的经营风险。

4、结构调整的风险。产品科技含量、创新设计能力和设备安全稳定性是化工装备制造企业核心竞争力的重要组成部分，公司已在多年经营过程中具备了较为深厚的技术积累，自主创新能力强，尽管公司近年来在保持化工石油化工装备行业领先地位的同时，加大了节能减排技术产品和环保技术产品的研究开发，并取得了较好的收效。但是，随着国家技术标准的进一步提高以及产品升级换代步伐的不断加快，若公司不能及时根据市场变化开发出符合市场需求的新产品，并随之调整产品结构，则未来存在因现有产品被替代导致丧失技术优势和市场优势的风险。

5、国内和国际政治变革以及行业政策不仅对公司的业务和项目的成功产生重大影响，而且对整个全球商业环境也有很大影响。国内政治在未来能保持稳定，而国际政治存在一些不确定因素，如美国政策，英国脱欧，资源丰富地区的地缘政治以及在俄罗斯投资的减少。但是，考虑到全球大趋势和环境变化，促进经济增长的国内和国际政策预计将以积极的方式影响克劳斯玛菲。特别是在汽车，建筑/基础设施，环境可持续性，城市化和资源以及新材料领域，政策有望促进电动汽车，轻质材料，废物回收和智能技术。

6、市场方面的挑战主要体现在价格竞争，在经济衰退期间可能导致利润率下降；我们目前处于经济增长/复苏阶段，我们可以选择利润率高的项目。汽车行业是克劳斯玛菲最大的客户市场，遵循周期性经济模式，我们目前处于增长阶段。有些因素会在未来几年内改变这个行业，例如：产能增加，汽车型号增加，技术替代（轻型材料）和电动交通。通过接受这些变化并在战略上保持一致，我们可以将这些变化转化为我们的竞争优势。竞争环境的变化，如我们在中国市场进入竞争对手的中端技术领域或整合竞争对手都将改变我们的市场地位。美元和欧元的汇率不确定性也是我们需要考虑的风险。

(五) 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红	每 10 股送	每 10 股派	每 10 股转	现金分红	分红年度合并报	占合并报表中
----	---------	---------	---------	------	---------	--------

年度	红股数 (股)	息数(元) (含税)	增数(股)	的数额 (含税)	表中归属于上市公司普通股股东的净利润	归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2018 年	0	0	0	0	190,713,617.11	0
2017 年	0	0	0	0	-46,937,745.17	0
2016 年	0	0	0	0	6,279,898.68	0

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐适用 ☒不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited	根据《业绩补偿协议》，2018、2019、2020 年各年度实现的净利润分别不低于 4758.187 万欧元、4771.015 万欧元和 5702.792 万欧元	3 年	是	是		
	解决关联交易	中国化工集团有限公司	在本次交易完成后，本公司下属企业华夏汉华化工装备有限公司将终止与上市公司及其下属子公司的任何关联交易；本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	长期	否	是		
	解决同业竞争	中国化工集团有限公司	一、本次交易完成后，本公司所控制的益阳橡胶塑料机械集团有限公司（以下简称“益阳橡机”）与上市公司及其下属子公司在挤出机业务领域及轮胎硫化设备领域存在同业竞争关系。 鉴于益阳橡机尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，益阳橡机的上级单位装备公司已与上市公司签署股权托管协议，将装备公司持有的益阳橡机 100% 股权（“托管股权”）委托天华院管理，并向天华院支付托管费用。 同时，为彻底解决上述同业竞争问题，本公司计划在益阳橡机扣除非经常性损益后的净利润为正且连续 2 年持续盈利，并且具备注入	长期	否	是		

		上市公司相应条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的 1 年内，在履行相应的审计评估程序，并经上市公司内部审议通过及有关部门核准或备案后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。 本公司承诺将积极推动解决益阳橡胶机存在的对其注入上市公司构成实质障碍的各项问题。 二、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡胶机除外）与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司进一步承诺： 在作为天华院的实际控制人期间，除控制益阳橡胶机外，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。 三、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡胶机除外）与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施： （一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争； （二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业； （三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公					
--	--	---	--	--	--	--	--

			司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。					
	其他	中国化工集团有限公司	本次交易后，本公司将积极保持天华院人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。 一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不得以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。 三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。 四、关于机构独立性 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不	长期	否	是		

			产生机构混同的情形。 五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、《公司章程》等规定依法履行程序。					
其他	中国化工科学研究院有限公司	本次重组前本公司所持上市公司股份，自上述相关股份发行结束之日起 12 个月内不转让。 自本次重组复牌之日起至实施完毕的期间，本企业不存在通过任何方式减持直接或间接持有的天华院股份的计划。	12 个月	是	是			
其他	中车汽修（集团）总公司	本次重组前本公司所持上市公司股份，自上述相关股份发行结束之日起 12 个月内不转让。 自本次重组复牌之日起至实施完毕的期间，本企业不存在通过任何方式减持直接或间接持有的天华院股份的计划。	12 个月	是	是			
股份限售	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited	一、本次交易完成后，本公司依据本次交易取得的天华院股份自在上交所发行上市之日起 36 个月内不得转让。 二、本次交易完成后 6 个月内，如天华院股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价格，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价格的，本公司通过本次交易取得的天华院股份之锁定期应自动延长 6 个月。 三、锁定期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦遵守上述锁定期限的约定。若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。	36 个月	是	是			
股份限售	三明化机	一、本次交易完成后，本公司依据本次交易取得的天华院股份自在上交所发行上市之日起 36 个月内不得转让。 二、本次交易完成后 6 个月内，如天华院股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价格，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价格的，本公司通过本次交易取得的天华院股份之锁定期应自动延长 6 个月。	36 个月	是	是			

			三、锁定期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦遵守上述锁定期限的约定。若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。					
股份限售	华橡自控		一、本次交易完成后，本公司依据本次交易取得的天华院股份自在上交所发行上市之日起 36 个月内不得转让。 二、本次交易完成后 6 个月内，如天华院股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价格，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价格的，本公司通过本次交易取得的天华院股份之锁定期应自动延长 6 个月。 三、锁定期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦遵守上述锁定期限的约定。若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。	36 个月	是	是		
解决同业竞争	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited		一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺： 在作为天华院的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。 二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施： （一）通过董事会或股东会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争； （二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生	长期	否	是		

		同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业； （三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。					
解决 同业 竞争	三明化机、	一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺： 在作为天华院的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。 二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施： （一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争； （二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业； （三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企	长期	否	是		

			业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。					
	解决 同业 竞争	华橡自控	一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺： 在作为天华院的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。 二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施： （一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争； （二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业； （三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。	长期	否	是		
	解决 关联 交易	华夏汉化	在本次交易完成后，本公司承诺将终止及避免与上市公司及其下属子公司发生任何关联交易，并将终止及/或避免与装备卢森堡以及桂林橡机发生任何关联交易。 如违反上述承诺而给天华院及其股东、天华院下属子公司造成损失的，	长期	否	是		

			本公司将依法承担相应的赔偿责任。					
解决 关联 交易	中国化工装备有 限公司	在本次交易完成后，本公司下属企业华夏汉华化工装备有限公司将终止与上市公司及其下属子公司的任何关联交易；本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	长期	否	是			
解决 关联 交易	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited	在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。						
解决 关联 交易	三明化机	在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	长期	否	是			
解决 关联 交易	华橡自控	在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价	长期	否	是			

			有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。 如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。					
	其他	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited	一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。 三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。 四、关于机构独立性 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不	长期	否	是		

			产生机构混同的情形。 五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、公司章程等规定依法履行程序。					
	其他	中国化工装备有限公司	一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。 三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。 四、关于机构独立性	长期	否	是		

			1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。 五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、公司章程等规定依法履行程序。					
	其他	三明化机	一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。 三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，	长期	否	是		

			承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。 四、关于机构独立性 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。 五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、公司章程等规定依法履行程序。					
	其他	华橡自控	一、关于人员独立性 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在承诺人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺人控制的其他企业领取薪酬；保证上市公司的财务人员不在本人或本公司控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系和承诺人控制的其他企业之间完全独立。 二、关于资产独立、完整性 1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营。3、保证承诺人控制的其他企业不以任何方式违规占有上市公司的资金、资产；不以上市公司的资产为承诺人控制的其他企业的债务提供担保。 三、关于财务独立性 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保	长期	否	是		

			证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺人控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，承诺人不违法干预上市公司的资金使用调度。5、不干涉上市公司依法独立纳税。 四、关于机构独立性 1、保证上市公司建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证上市公司内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证承诺人控制的其他企业与上市公司之间不产生机构混同的情形。 五、关于业务独立性 1、保证上市公司的业务独立于承诺人控制的其他企业。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证承诺人除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务活动。4、保证承诺人控制的其他企业不在中国境内外从事与上市公司向竞争的业务。5、保证尽量减少承诺人控制的其他企业与上市公司的关联交易；若有不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、公司章程等规定依法履行程序。					
	分红	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	鉴于重组后上市公司存在巨额未弥补亏损，天华院有限公司将根据《上海证券交易所上市公司以集中竞价交易方式回购股份业务指引（2013年修订）》（上证公字〔2013〕12号）所规定的方式进行股份回购，回购股份启动时间不晚于2017年上市公司年报出具日，回购股份所投入的现金不低于当年合并报表实现净利润10%。	2013年10月长期有效	是	是		
	分红	中国化工科学研究院有限公司	鉴于重组后上市公司存在巨额未弥补亏损，天华院有限公司将根据《上海证券交易所上市公司以集中竞价交易方式回购股份业务指引（2013年修订）》（上证公字〔2013〕12号）所规定的方式进行股份回购，回购股份启动时间不晚于2017年上市公司年报出具日，回购股份所投入的现金不低于当年合并报表实现净利润10%。	2013年10月长期有效	是	是		

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☒ 未达到 ☐ 不适用

本年度 KM 于 11 月受到恶意网络攻击，导致部分主要工厂的短期停工；造成了停工期间的工厂所属的固定资产(包括厂房、设备)无法正常使用以及对应生产人员无法正常工作，并使得相应产品的生产、组装以及交付延迟。

本次网络攻击导致 KM 集团子公司 KMT 慕尼黑工厂及其他五个相关生产组装点的工程加工、组装交付能力受到一定影响。产生影响的因素包括：①注塑设备板块的配件备件加工环节部分重要数据被加密；②由于服务器系统关闭，组件生产环节无法及时完成新订单信息和生产参数信息的下载，进而影响调试安装进度；③在调试安装环节，无法安装设备操作软件，进而影响产品交付进度。

在此次一次性的非经常性停工状态下，对应无法正常使用的直接用于生产的固定资产的折旧以及直接生产人员的工资支出约 12,617.24 千欧元；为了对网络系统进行恢复而雇佣的外部计算机网络专家的服务费用约 1,625 千欧元。该部分一次性的损失扣除税金后影响减少年度净利润约 9,684.56 千欧元。如该次网络攻击未发生，按照正常的生产进度，该部分固定资产的折旧以及直接生产人员的工资支出的绝大部分将计入年末的产品存货，对应产品将于年后交付。

同时，上述提供造成了大量原计划于年内实现交付并确认当年度收入的产品未能及时交付。经估计该部分影响减少了当年度收入约 50,000 千欧元，减少当年度原应当实现的净利润约 8,561.22 千欧元。

2018 年度预测扣非后净利润数：47,581.87 千欧元。实际净利润数：31,242.46 千欧元；实际扣非后净利润数：43,960.79 千欧元。

上述网络攻击造成的两方面影响：1) 本应按照正常生产进度计入存货的折旧以及人员工资被一次性计入当年度费用，以及 2) 停工后未能及时于年内交付产品导致部分订单利润未能在年内反映是本年度未能完成预期利润的主要原因。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500 万元
境内会计师事务所审计年限	5

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2018年3月27日公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所并授权董事会决定其报酬的议案》，并提交2018年4月26日召开的2017年年度股东大会审议通过，继续聘任立信会计师事务所为公司2018年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司第六届董事会第二十一次会议审议通过了《关于2018年度日常关联交易预计的议案》，并提交公司2017年年度股东大会获得审议通过。	详见公司于2018年3月28日在上交所网站(www.sse.com.cn)，以及《中国证券报》、《上海证券报》上发布的《关于2018年度日常关联交易预计的议案》(公告编号2018-015号)。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

√适用 □不适用

装备卢森堡2018年度实际盈利数、利润预测数如下：

相关资产	装备卢森堡 (欧元千元)	装备卢森堡 (折合人民币千元) 注 1	
2018 年度净利润 (A)	30,786.91	240,273.34	注 2
非经常性损益金额 (B)	12,081.83	94,291.43	注 3
2018 年度实际盈利数 (C) = (A) + (B)	42,868.74	334,564.77	注 4
2018 年度利润预测数 (D)	47,581.87	371,347.95	注 5
差额 (E) = (D) - (C)	4,713.13	36,783.18	

注 1：装备卢森堡按照 2018 年度欧元兑人民币平均汇率 7.8044 折算相应的人民币金额。

注 2：装备卢森堡 2018 年度净利润摘自经审计的 2018 年度按企业会计准则编制的财务报表。

注 3：装备卢森堡非经常性损益金额摘自 2018 年度非经常性损益项目汇总表，系非经常性损失。

注 4：装备卢森堡 2018 年度实际盈利数系上述装备卢森堡 2018 年度净利润与非经常性损益金额加总。

注 5：装备卢森堡 2018 年度利润预测数系摘自本公司与装备环球签订的《发行股份购买资产协议（境外）》及其补充协议及评估报告之评估说明。

上述装备卢森堡 2018 年度利润预测数为欧元 47,581.87 千元（折合人民币 371,347.95 千元），2018 年度实际盈利数为欧元 42,868.74 千元（折合人民币 334,564.77 千元），净利润差额为欧元 4,713.13 千元（折合人民币 36,783.18 千元）。

(三) 共同对外投资的重大关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						150,000,000							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						150,000,000							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						150,000,000							
担保总额占公司净资产的比例（%）						2.6							
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													
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金额（D）													
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													
上述三项担保金额合计（C+D+E）													
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													

担保情况说明	
--------	--

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十六、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司充分尊重和维护公司股东、客户（业主）、银行及其他债权人、职工等利益相关者的合法权益，认真接待投资者来访，能够与利益相关者积极合作，在节能减排、绿色环保、扶贫帮困等方面认真履行央企社会责任，共同推动公司健康、向上、稳定发展。

(三) 环境信息情况**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

☐适用 ☒不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

☐适用 ☒不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

(四) 其他说明

☐适用 ☒不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期转债变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期转债累计转股情况

☐适用 ☒不适用

(四) 转股价格历次调整情况

☐适用 ☒不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

☐适用 ☒不适用

(六) 转债其他情况说明

☐适用 ☒不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	487,455,450				487,455,450	487,455,450	54.28
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0							
其中：境内非国有法人持股	0	0							
境内自然人持股	0	0							
4、外资持股			487,455,450				487,455,450	487,455,450	54.28
其中：境外法人持股			487,455,450				487,455,450	487,455,450	54.28
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	410,636,024	100						410,636,024	45.72
1、人民币普通股	410,636,024	100						410,636,024	45.72
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	410,636,024	100	487,455,450				487,455,450	898,091,474.00	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2018年12月28日本公司向CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited（以下简称“装备环球”）发行人民币普通股468,824,515股购买其持有的China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l（以下简称“装备卢森堡”）100%的股权、向福建省三明双轮化工机械有限公司（以下简称“三明化机”）发行人民币普通股9,592,088股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“三明化机资产包”）、向福建华橡自控技术股份有限公司（以下简称“华橡自控”）发行人民币普通股9,038,847股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“华橡自控资

产包”），共计发行人民币普通股 487,455,450 股，增加注册资本人民币 487,455,450 元，变更后的注册资本为人民币 898,091,474 元，上述事项已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)出具的信会师报字[2019]第 ZA12714 号《验资报告》审验。本次增资后 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited 持有本公司 468,824,515 股，占比 52.20%；截止 2019 年 4 月 25 日，公司尚未完成注册资本工商变更登记和备案手续。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	15,349
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,009
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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(户)	不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售 条件 股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国化工科学研究院有限公司		211,711,049	51.56		无		国有法人
新疆华安盈富股权投资管理有限公司		8,080,000	1.97		质押	8,080,000	其他
中国化工装备有限公司		4,135,206	1.01		无		国有法人
刘永忠		3,875,700	0.94		无		境内自然人

银河资本资产—海通证券—银河资本海通财富定增2号专项资产管理计划		3,684,100	0.90		无		其他
安信乾盛财富—平安银行—安信乾盛稳定信心专项资产管理计划		3,012,500	0.73		无		其他
中车汽修（集团）总公司		3,000,000	0.73		无		国有法人
李树斌		2,688,543	0.65		无		境内自然人
上海大藏资产管理有限公司—大藏宏达私募证券投资基金		2,619,055	0.64		无		其他
何强		1,998,800	0.49		无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国化工科学研究院有限公司	211,711,049	人民币普通股	211,711,049				
新疆华安盈富股权投资管理有限公司	8,080,000	人民币普通股	8,080,000				
中国化工装备有限公司	4,135,206	人民币普通股	4,135,206				
刘永忠	3,875,700	人民币普通股	3,875,700				
银河资本资产—海通证券—银河资本海通财富定增2号专项资产管理计划	3,684,100	人民币普通股	3,684,100				
安信乾盛财富—平安银行—安信乾盛稳定信心专项资产管理计划	3,012,500	人民币普通股	3,012,500				
中车汽修（集团）总公司	3,000,000	人民币普通股	3,000,000				
李树斌	2,688,543	人民币普通股	2,688,543				
上海大藏资产管理有限公司—大藏宏达私募证券投资基金	2,619,055	人民币普通股	2,619,055				
何强	1,998,800	人民币普通股	1,998,800				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前10名股东中，除了中国化工科学研究院有限公司、中国化工装备有限公司与中车汽修（集团）总公司存在关联关系外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	中国化工装备环球控股（香港）有限公司
单位负责人或法定代表人	
成立日期	2015 年 12 月 15 日
主要经营业务	投资控股
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
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

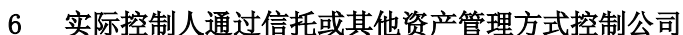
名称	中国化工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	宁高宁
成立日期	2004-05-09
主要经营业务	化工原料、化工产品、化学矿、塑料、轮胎、橡胶制品、膜设备、化工装备的生产与销售；机械产品、电子产品、仪器仪表、建材、纺织品、轻工产品、林产品、林化产品的生产与销售；化工装备、化学清洗、防腐、石油化工、水处理技术的研究、开发、设计和施工；技术咨询、信息服务、设备租赁（以上产品不含危险化学品）；出租办公用房。（企业

2 自然人

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☐适用 ☐不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

六、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

第七节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
肖世猛	董事长	男	63	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		52.9770	
孙中心	董事、总经理	男	54	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		44.8158	
王芝杰	董事、副总经理	男	55	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		40.2677	
张毅	董事、副总经理	男	54	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		40.5070	
阎建亭	董事、董事会秘书	男	59	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		17.0181	
赵正合	独立董事	男	50	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		5.5322	
翁卫华	独立董事	女	48	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		5.532	
孙明业	监事会主席	男	52	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		16.8683	
赵旭	监事	男	53	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		43.1922	
达育清	监事	男	47	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		13.3925	
阴晓辉	财务总监	女	48	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		16.9030	
陈叔平	独立董事	男	55	2015-12-04	2018-12-04	0	0	0		5.532	
合计	/	/	/	/	/	0			/	302.5378	/

姓名	主要工作经历
肖世猛	曾任化工部化工机械研究院第三研究部部长，院长助理、副院长、党委委员；化工部化工机械及自动化研究设计院副院长、党委委员；

	天华化工机械及自动化研究设计院总工程师、副院长、院长、党委委员；中国化工装备总公司副总经理、中国化工科学研究院院长；现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司董事长，本公司第六届董事会董事长。
孙中心	曾任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师、高级工程师；化工部化工机械及自动化研究设计院第二研究部副部长，并兼任干燥技术研究所所长、党支部书记，研究部部长，院长助理；天华化工机械及自动化研究设计院副院长，干燥技术研究所所长。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司董事、党委书记、总经理，本公司第六届董事会董事、总经理。
王芝杰	曾任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师；化工部化工机械及自动化研究设计院研究室主任，第一研究部研究室主任，科研经营处处长，副部长、部长、党支部书记；天华化工机械及自动化研究设计院第一研究部部长、副院长。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司董事、副总经理，本公司第六届董事会董事、副总经理。
张毅	曾任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师；天华化工机械及自动化研究设计院干燥技术研究所（常务）副所长，第二研究部副部长、部长、党支部书记；天华化工机械及自动化研究设计院党委副书记、纪委书记。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司董事、党委副书记、纪委书记，本公司第六届董事会董事、副总经理。
阎建亭	曾任化工部化工机械研究院党办秘书、助理经济师、经济师；化工部化工机械及自动化研究设计院党办秘书，院办公室副主任、主任，并兼监事处处长、企划处处长。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司董事、公司办公室主任，并兼监事部、企划部主任，本公司第六届董事会董事、董事会秘书。
赵正合	历任甘肃省经济贸易成人中等专业学校讲师、甘肃省众望会计师事务所执业注册会计师、北京中路华会计师事务所执业会计师、甘肃省浩元会计师事务所副所长、甘肃省浩元工程造价咨询有限公司副总经理，现为甘肃立信浩元会计师事务所有限公司高级合伙人，本公司第六届董事会独立董事。
翁卫华	现任甘肃诚域律师事务所律师，本公司第六届董事会独立董事。
孙明业	曾任化工部自动化研究所办公室副主任、主任；天华化工机械及自动化研究设计院科研经营处副处长，技术质量处处长，工会常务副主席。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司工会主席，本公司第六届监事会主席、职工代表监事。
赵旭	曾任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师；天华化工机械及自动化研究设计院干燥技术研究所副所长，第二研究部副部长、部长、总工程师，副总工程师。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司监事、总工程师，本公司第六届监事会监事。
达育清	曾任化工部化工机械研究院助理工程师、工程师；天华化工机械及自动化研究设计院团委书记，人事教育处处长助理、副处长、处长。现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司监事、人力资源总监、人力资源部主任，本公司第六届监事会监事。
阴晓辉	现任天华化工机械及自动化研究设计院有限公司财务部主任，本公司财务总监。
陈叔平	1999 年 12 年至今任兰州理工大学正高级工程师，教授，系主任，本公司第六届董事会独立董事。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
肖世猛	化学工业设备质量监督检验中心	主任	2003-09-15	
肖世猛	南京三方化工设备监理有限公司	董事长	2004-10-06	
肖世猛	南京天华化学工程有限公司	董事长	2008-06-18	
孙中心	南京天华化学工程有限公司	总经理	2014-06-04	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

☒ 适用 ☐ 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责向董事会建议支付公司董、监、高人员的薪酬及其它福利待遇，并分由董事会或股东大会决定。其中：独立董事津贴标准由股东大会确定，高级管理人员薪酬由董事会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事津贴主要是根据独立董事有关职责，并结合公司运营情况，以及独立董事履职情况综合确定。高级管理人员薪酬主要是依据高级管理人员职责分工、执业能力，以及公司经营业绩和绩效考核结果等情况综合确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见董事、监事、高级管理人员情况表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见董事、监事、高级管理人员情况表。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	12
主要子公司在职员工的数量	6,042
在职员工的数量合计	6,054
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,150
销售人员	1,695
技术人员	708
财务人员	214
行政人员	244
其他人员	43
合计	6,054
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	2,291
本科以下	3,763
合计	6,054

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

1、将人才培养、队伍建设纳入并作为干部考核工作的重要环节。注重并建立健全后备干部队伍、人员任用考核制度，适时选拔政治成熟、管理能力和专业技术能力强、实践经验丰富、团结协作好、群众威信高的青年干部充实到基层管理团队和机关重要岗位中，大大增强员工队伍的凝聚力和战斗力。在注重科研开发、产品设计、制造的同时，重视知识产权的作用，积极鼓励并引导专业技术人员通过各种途径申报科技成果、申请专利、发表科技论文，并与职称评聘、奖励挂钩。提倡并营造不拘一格、广纳群贤，在创新实践中发现人才、使用人才，在自主创新中培育人才、锻炼人才，在创新事业中凝聚人才、成就人才的环境和机制。以多种形式和渠道，鼓励专家、学科带头人甘为人梯，为青年人才成长创造机会和条件，不

断提高其产品开发、技术创新能力。为各类人才、干部使用畅通“绿色通道”，充分为人才的“自我价值实现”提供平台，真正做到不唯资质、不唯学历，注重能力和业绩，充分调动各类人员的积极性、主动性和创造性。

2、在做好职位分析评价、市场薪酬调研的基础上，在保持经济持续、快速发展的同时，建立并完善了具有地区、行业竞争优势的以“岗位工资、贡献津贴、绩效工资、奖金、福利”为主要内容的多元结构分配制度。努力克服地处经济欠发达地区的劣势，实行按岗定酬、按任务定酬，按业绩定酬，建立不同形式自主灵活的激励机制，薪酬分配向贡献大、责任重、效益好的岗位和人员倾斜，贡献津贴、绩效工资和奖金的分配紧紧与岗位责任（职务、职称、学历）、工作能力、工作业绩和团体绩效挂钩，充分体现了绩效优先、兼顾公平的原则。以物质激励为基础，坚持按劳分配与按生产要素分配相结合、短期激励与中长期激励相结合、激励和约束相结合，突出分配、成就、创业、培训激励以及自我发展激励，做到责任、业绩和报酬相一致，激发企业各类人员的工作热情。不断探索和完善与经济发展水平相适应的分配制度，建立了科研立项奖、成果转化鼓励奖、效益嘉奖、特殊贡献奖、四技合同奖、导师津贴、学科带头人津贴、专家津贴制度。

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

注重强化人才资源能力建设，健全企业各类人才培养制度。制定企业人才培养规划，加大员工的持续学习能力和实践能力的培养，提升员工的开拓创新能力。建设学习型企业、学习型团队，培养学习型员工。在认真做好新员工入院教育、每年一度的科技论文报告会、政策法规知识、形势报告会、管理人员专业知识学习等常规培训工作的同时，积极创造条件，采取脱产培训与在职培训相结合的方式，按照分类指导、分层管理原则，选派后备干部、专业技术人员到高等院校进修，参加国内外学术会议，进行技术交流、项目评审、设备调试、出国考察、攻读硕士学位等。配合集团公司人力资源变革和引进全球最佳管理实践项目的整体推进，我们积极选派领导干部、后备干部、专业技术骨干参加中央党校、职业经理人、信息化建设、持续改进绿带培训和针对研发、TRUIZ 创新理论与实践、设计人员的 DFSS（六西格玛设计）培训及项目改进；为提高我院管理水平、工程设计资质和工程总承包能力。每年组织 100 余人参加国家压力容器审核员、注册咨询师、注册安全工程师、造价师、一二级建造师、注册化工、注册电气、公用设备、环保、注册计量师、ISO9001 质量管理、HSE 标准及内审员、特种作业、企业班组长网络教育的培训和考试工作。培训制度的有计划实施，提高了人才的思想政治素养和履行岗位职责的能力与水平。

(四) 劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及中国证监会、上海证券交易所的相关要求，建立了较为完善的公司治理结构和公司治理制度，公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确，运作规范。目前，公司治理实际情况已基本符合《上市公司治理准则》要求。

1、股东和股东大会

根据《公司章程》规定，公司制定了《股东大会议事规则》，明确股东权利，规范股东大会的会议筹备、会议提案、议事程序、会议表决和决议、决议的执行和信息披露程序，充分保证了公司股东大会依法行使职权，促进了股东大会议事效率的提高；公司公平的对待所有股东，最大限度地保护股东权益，报告期内公司未发生公司股东和内幕人员进行内幕交易以及损害公司和股东利益的事项；股东大会期间，对每个提案都安排合理的讨论时间，让股东充分行使表决权，并有律师现场见证。

2、控股股东与上市公司

公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务上做到相互独立，除经营性资金往来外，不存在大股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的情形；公司控股股东认真履行诚信义务，没有利用其特殊地位谋取额外利益，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司章程中对公司控股股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的行为做出了明确规定，并通过内外审计制度、独立董事制度进行监督。

3、董事与董事会公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》要求，公司董事会成员 8 人，其中独立董事 3 人；各位董事按照《董事会议事规则》规定以认真负责、勤勉诚信的态度出席董事会和股东大会，认真审议议案。公司独立董事能认真履行职责，对重大事项独立判断，发表独立意见，并在公司重大经营决策、关联交易、对外投资、高级管理人员的提名等方面发表独立意见。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会等四个专门委员会，各司其职、权责明确、相互制衡。董事会各专门委员会根据《董事会专门委员会工作细则》开展工作，有效的发挥了各专门委员会作用，提高了董事会的决策水平和工作效率。

4、监事与监事会

公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求，公司监事会成员 3 人；各位监事按照《监事会议事规则》规定认真履行职责，本着为股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性与合规性进行监督。对公司董事会编制的定期报告进行了认真审核并发表了书面审核意见。

5、绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设薪酬与考核委员会，制定公司薪酬制度，对公司董事、监事和高级管理人员履行职责的情况进行考核，根据年度经营计划完成情况及个人工作绩效考核情况实施奖惩。

6、相关利益者

公司本着公平、公开、守信的原则，对待公司利益相关者。充分尊重银行及其他债权人、职工、供应商和客户等其他利益相关者的合法权益，共同推动公司持续、健康地发展。

7、信息披露与透明度

公司制订了《信息披露管理制度》，董事会秘书负责具体信息披露工作，接待投资者来访和咨询；公司严格按照法律、法规和《公司章程》的规定，准确、真实、完整、及时地披露有关信息并能够保证所有投资者享有平等获得信息的权利。

8、关联交易与同业竞争

公司将坚持严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《信息披露管理制度》及《关联交易管理办法》的相关规定，完善内控制度，规范关联交易，保证关联交易的公平、公正、合理，防止产生利益转移及损害公司利益的情形发生。由于产品的特殊性，不存在同业竞争问题。

9、内幕知情人登记管理情况：2017年，公司进一步加强内部信息及知情人管理工作，加强相关法律法规的宣贯力度，并持续做好内幕信息知情人登记。公司组织控股股东、董事、监事、高级管理人员及公司员工认真学习《内幕信息知情人登记管理制度》，不断提升相关人员的信息保密意识。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2017年年度股东大会	2018-04-26	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2018-04-27
2018年第一次临时股东大会	2018-07-20	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2018-07-21
2018年第二次临时股东大会	2018-11-2	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)	2018-11-3

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	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	出席股东大会的次数
肖世猛	否	11	8	3	0	0	否	3
孙中心	否	11	8	3	0	0	否	3
王芝杰	否	11	8	3	0	0	否	3
张毅	否	11	8	3	0	0	否	3
阎建亭	否	11	8	3	0	0	否	3
赵正合	是	11	8	3	0	0	否	3
翁卫华	是	11	8	3	0	0	否	3
陈叔平	是	11	8	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	8
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

☐适用 ☒不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐适用 ☒不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☐适用 ☒不适用

八、是否披露内部控制自我评价报告

☐适用 ☒不适用

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

青岛天华院化学工程股份有限公司

审计报告及财务报表

2018 年度

青岛天华院化学工程股份有限公司

审计报告及财务报表

(2018 年 01 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和公司资产负债表	1-4
	合并利润表和公司利润表	5-6
	合并现金流量表和公司现金流量表	7-8
	合并股东权益变动表和公司股东权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-106

审计报告

信会师报字[2019]第 ZA13263 号

青岛天华院化学工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛天华院化学工程股份有限公司（以下简称青岛天华院）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了青岛天华院 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于青岛天华院，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 商誉减值	
如财务报表附注五、(十四)所示,期末资产负债表中商誉金额人民币 344,921.13 万元,主要系来自收购 Krauss Maffei Group GmbH 及其下属子公司(以下统称“KM Group”)。对于收购 KM Group 形成的商誉,管理层自收购日将其分摊至相关的资产组,且于报告期末进行减值测试。在评估包含商誉的相关资产组的可收回金额时,管理层对相关资产组未来情况做出假设和估计以确定资产组未来现金流量的现值,包括预计的收入增长率及折现率。 上述商誉账面价值对财务报表影响重大,管理层执行减值测试时需要关键假设做出重大判断,而管理层估计判断的不同可能造成重大财务影响,因此我们将商誉减值作为关键审计事项。	审计应对: 我们针对上述商誉减值执行的主要审计程序包括: 1、了解、评价并测试与商誉减值相关的关键内部控制; 2、获取商誉减值测试表,评估商誉是否按照合理的方法分摊至相关资产组; 3、了解资产组的历史业绩情况及发展规划,以及宏观经济和所属行业的发展趋势; 4、评估管理层减值测试方法的适当性; 5、复核管理层减值测试所依据的现金流量预测水平,包括资产组的收入增长率等; 6、评估管理层减值测试中所采用的包括折现率在内的关键假设及判断的合理性; 7、检查商誉减值测试计算的准确性。
(二) 分类为设定受益计划的离职后福利的计量	
如财务报表附注五、(二十九)所示,期末资产负债表中分类为设定受益计划的离职后福利的义务金额为人民币 150,890 万元,分类为设定受益计划的离职后福利的资产金额为人民币 74,893 万元。在确定设定受益计划的义务、资产以及相应的薪酬成本金额时,管理层需要计算服务成本及设定受益计划净负债或净资产的利息净额,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。上述过程涉及管理层的估计与假设,包括折现率、死亡率、薪酬的预期增长率及退休金支付增长率等。上述设定受益计划的义务及资产对财务报表影响重大,计量过程复杂,因此我们将分类为设定受益计划的离职后福利的计量作为关键审计事项。	审计应对: 我们针对分类为设定受益计划的离职后福利的计量的主要审计程序包括: 1、了解、评价并测试与设定受益计划离职后福利的计量相关的关键内部控制; 2、我们利用内部专家复核设定受益计划相关义务的计算方法以及计算过程中涉及的关键假设及参数的合理性; 3、对 2018 年度设定受益计划中所列示的人员,选取样本检查了与员工签订的养老金支付协议; 4、对 2018 年度向设定受益计划缴付的款项,选取样本检查了付款单据; 5、我们取得了第三方受托管理人提供的与设定受益计划相关的资产组合清单以及资产公允价值,并与期末设定受益计划的资产公允价值核对一致。我们复核了上述资产公允价值的评估方法以及关键假设及参数的合理性。

四、 其他信息

青岛天华院管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括青岛天华院 2018 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估青岛天华院的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督青岛天华院的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对青岛天华院持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致青岛天华院不能持续经营。

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

（6）就青岛天华院中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国•上海

二〇一九年四月二十五日

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并资产负债表
2018年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金	(一)	802,866,016.38	887,158,775.25
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产	(二)	6,196,980.48	30,052,969.13
应收票据及应收账款	(三)	2,225,236,411.42	2,188,378,556.66
预付款项	(四)	196,312,864.07	156,398,408.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(五)	16,705,226.73	9,036,056.05
买入返售金融资产			
存货	(六)	3,017,629,213.68	2,775,259,592.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(七)	177,843,800.88	121,051,944.64
流动资产合计		6,442,790,513.64	6,167,336,302.89
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	(八)	81,378,715.51	73,539,293.30
长期股权投资			
投资性房地产	(九)	3,494,621.70	3,612,550.98
固定资产	(十)	1,418,997,313.32	1,153,909,786.91
在建工程	(十一)	73,508,836.42	44,132,914.53
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十二)	3,947,035,816.97	4,150,753,930.33
开发支出	(十三)	144,783,344.33	69,587,855.37
商誉	(十四)	3,449,211,335.69	3,399,263,993.14
长期待摊费用	(十五)	15,782,411.84	18,310,748.09
递延所得税资产	(十六)	102,615,686.62	134,810,327.42
其他非流动资产	(十七)	55,176,954.30	52,671,456.12
非流动资产合计		9,291,985,036.70	9,100,592,856.19
资产总计		15,734,775,550.34	15,267,929,159.08

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并资产负债表（续）
2018 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款	（十八）	237,178,154.10	126,288,492.73
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债	（十九）	42,888,153.48	23,194,633.83
应付票据及应付账款	（二十）	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86
预收款项	（二十一）	1,733,507,537.69	1,468,632,708.75
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	（二十二）	434,006,516.99	413,613,144.33
应交税费	（二十三）	132,316,972.20	124,308,762.59
其他应付款	（二十四）	253,798,346.22	165,093,712.31
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	（二十五）	295,574,593.47	276,045,257.51
其他流动负债	（二十六）	261,106,976.86	268,549,625.82
流动负债合计		4,914,957,790.53	4,492,766,144.73
非流动负债：			
长期借款	（二十七）	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	（二十八）	19,287,787.06	21,008,207.70
长期应付职工薪酬	（二十九）	890,611,443.24	938,041,081.25
预计负债	（三十）	153,836,285.29	185,876,164.78
递延收益	（三十一）	19,950,336.93	17,115,519.61
递延所得税负债	（十六）	1,005,478,307.46	1,130,451,665.33
其他非流动负债		6,159,093.56	7,637,727.96
非流动负债合计		5,145,083,880.68	5,599,982,919.54
负债合计		10,060,041,671.21	10,092,749,064.27
所有者权益：			
股本	（三十二）	898,091,474.00	410,636,024.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十三）	4,994,380,560.75	5,240,938,054.86
减：库存股			
其他综合收益	（三十四）	159,933,839.30	91,991,627.98
专项储备			
盈余公积	（三十五）	28,968,334.97	28,968,334.97
一般风险准备			
未分配利润	（三十六）	-406,640,329.89	-597,353,947.00
归属于母公司所有者权益合计		5,674,733,879.13	5,175,180,094.81
少数股东权益			
所有者权益合计		5,674,733,879.13	5,175,180,094.81
负债和所有者权益总计		15,734,775,550.34	15,267,929,159.08

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
资产负债表
2018 年 12 月 31 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金		15,441,363.89	31,142,371.92
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款			
预付款项			
其他应收款	(一)	440,146,515.00	427,500,000.00
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,254,895.14	8,254,895.14
流动资产合计		463,842,774.03	466,897,267.06
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	(二)	3,748,434,258.80	618,898,176.33
投资性房地产			
固定资产		185,116,165.00	
在建工程		107,890.89	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		55,673,900.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,989,332,214.69	618,898,176.33
资产总计		4,453,174,988.72	1,085,795,443.39

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天华院化学工程股份有限公司
资产负债表（续）
2018 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	期末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款			
预收款项			
应付职工薪酬			
应交税费		1,285,142.85	442,783.81
其他应付款		105,935,920.14	33,746,134.46
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		107,221,062.99	34,188,918.27
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		107,221,062.99	34,188,918.27
所有者权益：			
股本		898,091,474.00	410,636,024.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,605,298,476.64	1,722,319,888.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,400,574.99	25,400,574.99
未分配利润		-1,182,836,599.90	-1,106,749,962.15
所有者权益合计		4,345,953,925.73	1,051,606,525.12
负债和所有者权益总计		4,453,174,988.72	1,085,795,443.39

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并利润表
2018 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		11,304,094,016.18	10,912,226,261.06
其中：营业收入	（三十七）	11,304,094,016.18	10,912,226,261.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,038,728,437.89	10,584,171,506.48
其中：营业成本	（三十七）	8,435,165,207.95	8,097,774,733.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	（三十八）	10,559,402.29	5,196,127.99
销售费用	（三十九）	1,641,033,061.20	1,589,447,078.64
管理费用	（四十）	537,327,347.96	515,069,695.95
研发费用	（四十一）	198,423,855.49	207,260,622.32
财务费用	（四十二）	182,188,569.25	119,907,979.88
其中：利息费用		149,811,560.39	124,148,908.11
利息收入		5,604,816.24	8,158,075.10
资产减值损失	（四十三）	34,030,993.75	49,515,268.11
加：其他收益	（四十四）	7,359,374.27	14,400,316.64
投资收益（损失以“-”号填列）	（四十五）	-2,769,001.11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	（四十六）	-24,035,676.45	35,476,550.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	（四十七）	1,591,923.32	607,098.79
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		247,512,198.32	378,538,720.65
加：营业外收入	（四十八）	37,067,939.43	33,139,589.91
减：营业外支出	（四十九）	8,569,595.48	9,415,258.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		276,010,542.27	402,263,052.35
减：所得税费用	（五十）	85,296,925.16	182,925,512.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		190,713,617.11	219,337,539.74
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		190,713,617.11	219,337,539.74
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		190,713,617.11	219,337,539.74
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	（三十四）	67,942,211.32	105,420,826.02
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		67,942,211.32	105,420,826.02
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-9,357,214.78	59,880,279.84
1. 重新计量设定受益计划变动额		-9,357,214.78	59,880,279.84
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		77,299,426.10	45,540,546.18
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分		-8,965,545.13	1,675,180.27
5. 外币财务报表折算差额		86,264,971.23	43,865,365.91
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		258,655,828.43	324,758,365.76
归属于母公司所有者的综合收益总额		258,655,828.43	324,758,365.76
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.22	0.25
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.07	-0.07

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：240,273,337.72 元，上期被合并方实现的净利润为：

266,275,284.91 元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
利润表
2018 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十五	本期发生额	上期发生额
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		842,359.04	
销售费用			
管理费用		72,208,125.48	7,308,413.47
研发费用			
财务费用		-35,681.77	-248,218.02
其中：利息费用			
利息收入		44,724.42	251,481.67
资产减值损失		3,071,835.00	4,250,000.00
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-76,086,637.75	-11,310,195.45
加：营业外收入			
减：营业外支出			2,050.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-76,086,637.75	-11,312,245.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并现金流量表
2018 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	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		13,467,999,291.82	12,983,756,334.65
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		1,701,340.21	2,407,794.55
收到其他与经营活动有关的现金	(五十一)	108,917,400.63	65,186,926.51
经营活动现金流入小计		13,578,618,032.66	13,051,351,055.71
购买商品、接受劳务支付的现金		7,860,172,808.33	8,098,963,292.65
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,130,259,616.26	2,914,483,456.54
支付的各项税费		1,302,584,370.18	784,725,389.48
支付其他与经营活动有关的现金	(五十一)	719,202,893.71	579,753,254.56
经营活动现金流出小计		13,012,219,688.48	12,377,925,393.23
经营活动产生的现金流量净额	(五十二)	566,398,344.18	673,425,662.48
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,523,902.09	10,380,275.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	(五十一)	19,538,587.78	
投资活动现金流入小计		35,062,489.87	10,380,275.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		456,075,559.74	304,953,416.35
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,170,660.00	51,033,382.45
支付其他与投资活动有关的现金	(五十一)	10,535,940.00	
投资活动现金流出小计		467,782,159.74	355,986,798.80
投资活动产生的现金流量净额		-432,719,669.87	-345,606,523.02
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		783,702,152.28	581,904,918.41
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		783,702,152.28	581,904,918.41
偿还债务支付的现金		832,124,967.68	880,283,443.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		128,609,842.10	119,812,150.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		960,734,809.78	1,000,095,594.18
筹资活动产生的现金流量净额		-177,032,657.50	-418,190,675.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-29,670,324.04	45,121,360.31
五、现金及现金等价物净增加额	(五十二)	-73,024,307.23	-45,250,176.00
加：期初现金及现金等价物余额	(五十二)	864,485,819.05	909,735,995.05
六、期末现金及现金等价物余额	(五十二)	791,461,511.82	864,485,819.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
现金流量表
2018 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		394,132,731.39	400,611,481.67
经营活动现金流入小计		394,132,731.39	400,611,481.67
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		66,351.60	57,279.60
支付的各项税费			
支付其他与经营活动有关的现金		354,049,037.82	485,272,413.65
经营活动现金流出小计		354,115,389.42	485,329,693.25
经营活动产生的现金流量净额		40,017,341.97	-84,718,211.58
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		14,281,650.00	
投资活动现金流入小计		14,281,650.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	
投资活动现金流出小计		70,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-55,718,350.00	
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-15,701,008.03	-84,718,211.58
加: 期初现金及现金等价物余额		31,142,371.92	115,860,583.50
六、期末现金及现金等价物余额		15,441,363.89	31,142,371.92

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并股东权益变动表
2018 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

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、上年年末余额	410,636,024.00				1,584,765,463.52				28,968,334.97		-867,593,459.35		1,156,776,363.14
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					3,656,172,591.34		91,991,627.98				270,239,512.35		4,018,403,731.67
其他													
二、本年初余额	410,636,024.00				5,240,938,054.86		91,991,627.98		28,968,334.97		-597,353,947.00		5,175,180,094.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	487,455,450.00				-246,557,494.11		67,942,211.32				190,713,617.11		499,553,784.32
（一）综合收益总额							67,942,211.32				190,713,617.11		258,655,828.43
（二）所有者投入和减少资本	487,455,450.00				-246,557,494.11								240,897,955.89
1. 所有者投入的普通股	487,455,450.00				-246,557,494.11								240,897,955.89
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	898,091,474.00				4,994,380,560.75		159,933,839.30		28,968,334.97		-406,640,329.89		5,674,733,879.13

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2018 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期												
	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、上年年末余额	410,636,024.00				3,780,586,952.27		-13,429,198.04		28,968,334.97		-816,691,486.74		3,390,070,626.46
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	410,636,024.00				3,780,586,952.27		-13,429,198.04		28,968,334.97		-816,691,486.74		3,390,070,626.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,460,351,102.59		105,420,826.02				219,337,539.74		1,785,109,468.35
（一）综合收益总额							105,420,826.02				219,337,539.74		324,758,365.76
（二）所有者投入和减少资本					1,460,351,102.59								1,460,351,102.59
1. 所有者投入的普通股					1,460,351,102.59								1,460,351,102.59
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	410,636,024.00				5,240,938,054.86		91,991,627.98		28,968,334.97		-597,353,947.00		5,175,180,094.81

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
 股东权益变动表
 2018 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

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、上年年末余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	487,455,450.00				2,882,978,588.36					-76,086,637.75	3,294,347,400.61
（一）综合收益总额										-76,086,637.75	-76,086,637.75
（二）所有者投入和减少资本	487,455,450.00				2,882,978,588.36						3,370,434,038.36
1. 所有者投入的普通股	487,455,450.00				2,882,978,588.36						3,370,434,038.36
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	898,091,474.00				4,605,298,476.64				25,400,574.99	-1,182,836,599.90	4,345,953,925.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天华院化学工程股份有限公司
 股东权益变动表（续）
 2018 年度
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期										
	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、上年年末余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,095,437,716.70	1,062,918,770.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,095,437,716.70	1,062,918,770.57
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-11,312,245.45	-11,312,245.45
（一）综合收益总额										-11,312,245.45	-11,312,245.45
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12

后附财务报表附注为财务报表的组成部分
 企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

青岛天华院化学工程股份有限公司

二〇一八年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

（一） 公司概况

青岛天华院化学工程股份有限公司（以下简称本公司或公司）原名青岛黄海橡胶股份有限公司（以下简称黄海股份），于 2013 年 12 月 10 日经青岛市工商行政管理局核准黄海股份名称更名为青岛天华院化学工程股份有限公司。

黄海股份原名青岛金黄海轮胎股份有限公司，系经青岛市经济体制改革委员会青体改发[1999]151 号“关于青岛金黄海轮胎股份有限公司获准设立的通知”批准，由青岛黄海橡胶（集团）有限责任公司（以下简称“黄海集团”，原名为青岛橡胶集团有限责任公司）作为主发起人，联合青岛市企业发展投资公司、青岛玖琦精细化工有限责任公司（原名为前卫炭黑化工厂）、江苏兴达钢帘线股份有限公司、宁波锦纶股份有限公司共同发起于 1999 年 6 月 30 日设立，并由青岛市人民政府正式签发股份有限公司设立批准证书（青股改字[1999]7 号）。设立时股本总额为 12,000 万元。

2002 年 7 月 19 日经中国证券监督管理委员会证监会（以下简称中国证监会）发行字[2002]76 文批准，本公司于 2002 年 7 月 25 日首次向社会公众公开发行人民币普通股股票 6,000 万股，每股面值 1 元，发行后股本总额 18,000 万元，公司股票于 2002 年 8 月 9 日在上海证券交易所上市交易，股票简称“黄海股份”，股票代码：600579。2002 年 12 月 3 日，经第二次股东大会决议和修改后章程的规定，公司以总股本 18,000 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 1 股，以未分配利润每 10 股派送红股 1 股，共计增加股本 3,600 万股，转增后的股本总额为 21,600 万元。

2006 年 10 月，依据国资产权[2006]368 号文《关于青岛黄海橡胶股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》，本公司进行了股权分置改革，流通股股东每 10 股获得资本公积金转增股份 5.5 股，实际转增股份 3,960 万股。股权分置改革完成后，公司股本总额增至 25,560 万元，黄海集团持股比例下降为 47.70%。

2008 年 7 月 25 日，黄海集团持有公司的 350 万股（占公司总股本的 1.37%）有限售条件境内法人股被司法拍卖给自然人邱伟。拍卖后黄海集团持有公司股权 118,429,360.00 股，持股比例为 46.33%。

黄海集团持有公司股权 118,429,360.00 股已经解除限售，可上市流通日为 2009 年 11 月 16 日。

2011 年 9 月 8 日，根据北京市第一中级人民法院下达（2007）一中执字第 1117-4 号执行裁定书，将黄海集团持有的 3,000,000 股股份过户至中车汽修（集团）总公司（以下简称中车集团）名下，以抵偿其所欠中车集团欠款及利息。划转后，黄海集团持股比例变为 45.16%。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2013年5月13日，中国化工科学研究院（以下简称“化工科学院”）与黄海集团签署《股份转让协议》，化工科学院协议受让黄海集团所持全部本公司的股份；2013年6月19日，国务院国资委出具《关于青岛黄海橡胶股份有限公司国有股东转让所持股份及资产重组有关问题的批复》（国资产权〔2013〕394号），同意本次股权转让事项；2013年7月30日，中国证监会出具《关于核准中国化工科学研究院及一致行动人公告青岛黄海橡胶股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监许可〔2013〕972号）对有关收购及其豁免要约收购义务等事项予以批复；2013年8月2日，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《过户登记确认书》。此次股权转让完成后，化工科学院持有本公司115,429,360股，占比45.16%。2012年11月7日，本公司董事会通过《重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易预案》，将本公司全部资产和负债出售给中车集团或其指定的第三方，同时，本公司向化工科学院发行股份购买其持有的天华化工机械及自动化研究设计院有限公司（以下简称“天华院有限公司”）100%的股权。

2013年10月28日，中国证监会出具《关于核准青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产重组及向中国化工科学研究院发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2013〕1351号），核准了本次重大资产重组。

2013年10月31日，本公司与中车集团签署《资产交割确认书》，以2013年10月31日为交割日，中车集团及其指定的黄海集团对黄海股份全部资产、负债进行承接。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字〔2013〕第114189号《验资报告》审验，截至2013年12月10日，黄海股份已收到化工科学院以其所拥有的经评估的天华院有限公司100%股权认缴的新增注册资本合计人民币140,643,901元，黄海股份变更后的注册资本为人民币396,243,901元。

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司于2013年12月25日出具的《证券变更登记证明》，本公司向化工科学院发行140,643,901股股份的证券登记手续已经办理完毕。本次交易完成后，化工科学院持有本公司256,073,261股，占比64.62%，为本公司控股股东。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的相关规定和《青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易报告书》关于利润补偿的相关说明，2013年度承诺方化工科学院补偿股份数量为4,173,264股，由本公司以1元的价格回购，公司于2014年8月6日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了回购股份的注销工作，注销股份数量为4,173,264股；2014年10月11日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次回购后公司累计发行股份总数为392,070,637股，化工科学院持有本公司251,899,997股，占比64.25%。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2015年5月27日至2015年6月8日期间，化工科学院通过上海证券交易所股票交易系统，以集中竞价交易方式累计减持其所持有的本公司无限售流通股 18,999,935 股，占本公司总股本的 4.85%。本次股票累计减持后，化工科学院持有本公司股份由 251,899,997 股减为 232,900,062 股，持股比例由 64.25%减为 59.40%。

2015年8月21日、8月24日化工科学院通过定向资产管理计划方式，累计增持公司股票 3,012,500 股，占公司总股本的 0.77%。本次股票累计增持后，化工科学院持有本公司股份由 232,900,062 股增为 235,912,562 股，持股比例由 59.40%增为 60.17%。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的相关规定和《青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易报告书》关于利润补偿的相关说明，2015年度承诺方化工科学院补偿股份数量为 21,189,013 股，由公司以 1 元的价格回购，公司于 2016 年 8 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了回购股份的注销工作，注销股份数量为 21,189,013 股；2016 年 10 月 25 日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次回购后公司累计发行股份总数为 370,881,624 股，化工科学院持有本公司 214,723,549 股，占比 57.90%。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2016]第 115993 号《验资报告》审验，截至 2016 年 8 月 24 日，公司申请通过非公开发行人民币普通股（A 股）增加注册资本人民币 39,754,400 元，变更后的注册资本为人民币 410,636,024 元；2016 年 10 月 31 日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次增资后化工科学院持有本公司 214,723,549 股，占比 52.29%。

2018 年 12 月 28 日本公司向 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited（以下简称“装备环球”）发行人民币普通股 468,824,515 股购买其持有的 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l（以下简称“装备卢森堡”）100%的股权、向福建省三明双轮化工机械有限公司（以下简称“三明化机”）发行人民币普通股 9,592,088 股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“三明化机资产包”）、向福建华橡自控技术股份有限公司（以下简称“华橡自控”）发行人民币普通股 9,038,847 股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“华橡自控资产包”），共计发行人民币普通股 487,455,450 股，增加注册资本人民币 487,455,450 元，变更后的注册资本为人民币 898,091,474 元，上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2019]第 ZA12714 号《验资报告》审验。本次增资后装备环球持有本公司 468,824,515 股，占比 52.20%，成为本公司控股股东；2019 年 4 月 23 日，上述发行股数已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成证券变更登记，截至 2019 年 4 月 25 日，公司尚未完成注册资本工商变更登记和备案手续。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

主营业务：机械、防腐设备、计算机开发、生产销售；货物及技术进出口；房屋租赁。

公司注册地：青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园 3 号。

法定代表人：肖世猛

注册资本：捌亿玖仟捌佰零玖万壹仟肆佰柒拾肆元整（898,091,474 元）

总部办公地：甘肃省兰州市西固区合水北路 3 号

本财务报表业经公司全体董事于 2019 年 4 月 25 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至 2018 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
2	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r. l.
3	南京三方化工设备监理有限公司
4	南京天华化学工程有限公司
5	KraussMaffei Group GmbH
6	KraussMaffei Technologies GmbH
7	KraussMaffei Automation GmbH
8	KraussMaffei Berstorff GmbH
9	Burgsmüller GmbH
10	Netstal Deutschland GmbH
11	Plamag GmbH
12	Krauss-Maffei Corporation
13	Netstal-Maschinen AG
14	KraussMaffei Group France SAS
15	KraussMaffei Group UK Ltd
16	Krauss-Maffei Italiana SRL
17	KraussMaffei Technologies, spol. sro
18	Krauss-Maffei Japan K.K.
19	Krauss-Maffei do Brasil Ltda
20	Krauss Maffei Austria Ges. mbH
21	Krauss-Maffei (Schweiz) AG, Rotkreuz
22	Krauss-Maffei Korea Ltd.

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

序号	子公司名称
23	KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co., Ltd.
24	Shanghai KraussMaffei Machinery Co., Ltd.
25	KraussMaffei Group Benelux N.V.
26	KraussMaffei Group Italia SRL
27	Krauss Maffei de Mexico S. de R.L. de C.V
28	KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd
29	KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd
30	Berstorff Krauss Maffei LLC
31	Netstal-Máquinas SA
32	KraussMaffei Group Singapore Pte. Ltd
33	KraussMaffei Group Andina S.A.S

注：上述子公司 2 以及子公司 5-33 以下简称“装备卢森堡集团”。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

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

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（九）外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用全年内的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，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。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权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。

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：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，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，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 应收款项坏账准备

1、 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	余额百分比法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的（装备卢森堡集团以外的公司）：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内	5	5
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的（装备卢森堡集团）：

当期计提比例系根据下述 4 个比例之和确定：

- (1) 当期单独计提坏账准备的变动额占总体应收款余额的比例；
- (2) 当期实际发生的应收款催讨费用占当期收入的比例；
- (3) 当期实际发生的现金折扣占当期收入的比例；
- (4) 当期逾期应收款资金占用成本率，月度资金占用成本率为每月逾期应收款按短期借款利率计算的利息成本占当月总体应收款之比例，当期资金占用成本率为当期各月度资金占用成本率之和。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2、 单项计提坏账准备的应收款项

（1）装备卢森堡集团以外的公司

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：

应收款项年末余额 200 万元（含 200 万元）以上。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

②单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

对于单项金额不重大的应收款项中可收回性与其他各项应收款项存在明显差别的应收款项（例如，债务单位所处的特定地区、债务人的财务和经营状况、与债务人之间的争议和纠纷等），导致该项应收款项如果按照与其他应收款项同样的方法计提坏账准备，将无法真实地反映其可收回金额的，单独进行计价测试计提坏账准备，即根据债务人的经营状况、现金流量状况、以前的信用记录等资料对其欠款的可回收性进行逐笔详细分析，据以分别确定针对每一笔此类应收款项的坏账准备计提比例。

（2）装备卢森堡集团

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单项金额重大的判断依据或金额标准：

装备卢森堡集团将金额为 100 万欧元以上的应收账款认定为单项金额重大的应收账款。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：

装备卢森堡集团对单项金额重大的应收账款单独进行减值测试，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账款，不再包括在具有类似信用风险特征的应收账款组合中进行减值测试。

②单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的理由：

存在发生减值的客观证据。

坏账准备的计提方法：

将预计可收回金额与账面价值的差额确认为坏账准备。

③单项计提坏账准备的其他应收款

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

装备卢森堡集团对其他应收款单独进行减值测试。

(十二) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、建造合同形成的已完工未结算资产等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时，能够单独认定的，采取个别计价法确定其发出的实际成本；无法单独认定的，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存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；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、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(十三) 持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

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

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

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

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

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(十五) 投资性房地产

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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产——出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-50	0-5	1.90-20.00
机器设备	年限平均法	5-20	0-5	4.75-20.00
其他设备	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

(十七) 在建工程

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

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

除订单储备根据订单完成进度摊销外，对于其他使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。由于本公司在可预见未来可以持续获取品牌带来的收益，因此本公司认为由于收购而产生的品牌使用寿命不确定，不予摊销；由于境外土地有无限的使用寿命，因此本公司认为境外土地寿命不确定，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法分期平均
专利权	3-8 年	直线法分期平均
客户关系	8-10 年	直线法分期平均
订单储备	根据订单完成进度摊销	根据订单完成进度摊销
长租约收益权	按租赁合同剩余年限	直线法分期平均
软件	3-10 年	直线法分期平均

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

收购品牌与境外土地被确定为具有无限使用寿命，不进行摊销。它们至少每年进行一次减值测试。品牌被视为具有无限使用寿命，因为本公司预期从这些资产获取经济效益的期限不存在可预见的限制；境外土地被视为具有无限使用寿命，因为依据所在国相关法律，本公司此部分土地可以永久使用。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

为了计划或设计一项新的或实质性改良的产品或流程而发生的开发支出如果同时满足下列条件的，确认为一项资产，不能满足下述条件的支出计入当期损益：

- (1) 产品和流程在技术上是可行的，在商业上是可以带来经济利益的；
- (2) 产品或流程很可能产生将来的经济利益；
- (3) 有足够的资源支持，以完成该无形资产的开发。

(二十) 长期资产减值

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括递延融资费用、保险及其他，在受益期内平均摊销。

(二十二) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）。本公司按职工工资总额的一定比例向社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

详见本附注“五、(二十二) 应付职工薪酬”。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

4、 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利金额利用精算方法确定。相关计算基于长期福利的金额、员工年龄及折现率，且结合员工死亡伤残的折扣因素确定。折现率根据高质量、固定收益的长期债务工具利率确定。

(二十三) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

详见本附注“五、(三十) 预计负债”。

(二十四) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工[或其他方]提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债。在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

3、 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十五) 收入

1、 销售商品收入确认的一般原则：

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、提供劳务收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

4、建造合同

建造合同采用完工百分比法。相关收入、成本基于与买方约定的合同总收入以及预计合同总成本，按照资产负债表日的完工进度予以确认。买方确认的合同总收入的变动以及相应合同总成本的变动在发生当期予以确认。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。如果合同总成本预计超过合同总收入，本公司立刻就该亏损合同确认预计损失。

(二十六) 政府补助

1、类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2、确认时点

本公司对于政府补助在实际收到时，按照实收金额并区分政府补助的类型，

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

按会计准则规定予以确认和计量。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(二十八) 租赁

1、 经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十九) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(三十) 套期会计

1、 套期保值的分类：

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、套期关系的指定及套期有效性的认定：

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目或交易，被套期风险的性质，以及本公司对套期工具有效性评价方法。

套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

套期同时满足下列条件时，本公司认定其为高度有效：

(1) 在套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；

(2) 该套期的实际抵销结果在 80%至 125%的范围内。

3、套期会计处理方法：

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入股东权益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入股东权益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

（三十一）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

执行《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
（1）资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 2,225,236,411.42 元，上期金额 2,188,378,556.66 元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 1,524,580,539.52 元，上期金额 1,627,039,806.86 元； 调增“其他应付款”本期金额 21,103,774.65 元，上期金额 24,151,299.42 元； 调增“长期应付款”本期金额 122,400.00 元。
（2）在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应	调减“管理费用”本期金额 198,423,855.49 元，上期金额 207,260,622.32 元，重分类至“研发费用”。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
调整。	

2、重要会计估计变更

本公司本期未发生会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

1、装备卢森堡集团以外的公司

税 种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳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	3%，5%，6%， 10%，11%， 16%，17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%，25%

注：本公司不动产经营租赁选择简易计税办法按照 5%税率计算应交增值税；建筑工程承包合同注明的开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目选择简易计税办法按照 3%税率计算应交增值税。相应进项税不允许抵扣。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛天华院化学工程股份有限公司	25%
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	15%
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司苏州研究所	25%
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司苏州过程分析研究中心	25%
南京三方化工设备监理有限公司	15%
南京天华化学工程有限公司	15%

2、装备卢森堡集团

税种	计税依据	税率
装备卢森堡		
企业所得税	税前利润	32%
德国境内子公司：		
企业所得税	税前利润	24% - 39%(注 1)
增值税	营业收入	19%
不动产转让税	不动产价值	3.5% - 6.5%

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

税种	计税依据	税率
瑞士境内子公司：		
企业所得税	税前利润	16%
增值税	营业收入	8%
美国境内子公司：		
企业所得税	税前利润	(注 2)
销售税	营业收入	取决于所在州(注 3)

注 1：装备卢森堡集团在德国境内的子公司因注册地所在城市不同而适用不同的企业所得税税率，装备卢森堡集团所在的主要经营地慕尼黑的企业所得税税率为 32%。

注 2：2017 年度，装备卢森堡集团在美国境内的子公司企业所得税税率为 39%；2017 年 12 月 20 日，美国参议院和众议院分别通过了税改法案，自 2018 年 1 月 1 日起，装备卢森堡集团在美国境内的子公司企业所得税税率降至 25%。

注 3：装备卢森堡集团在美国境内的子公司因销售客户所在地不同而适用不同的销售税税率。

(二) 税收优惠

1、子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司于 2015 年 10 月 8 日经甘肃省发展和改革委员会审核符合国家发展改革委员会 2013 年第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》。因此，子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司 2018 年度继续执行 15%的企业所得税优惠税率。

2、子公司南京天华化学工程有限公司于 2018 年 10 月 24 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认定为高新技术企业，有效期三年。因此，子公司南京天华化学工程有限公司自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日执行 15%的企业所得税优惠税率。

3、子公司南京三方化工设备监理有限公司于 2016 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR201632003476，有效期三年。因此，子公司南京三方化工设备监理有限公司自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日执行 15%的企业所得税优惠税率。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	年初余额
----	------	------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额	年初余额
库存现金	23,577.68	83,069.90
银行存款	791,862,461.69	864,825,400.99
其他货币资金	10,979,977.01	22,250,304.36
合计	802,866,016.38	887,158,775.25
其中：存放在境外的款项总额	452,283,596.80	602,053,914.42

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
信用证保证金	666,205.24	5,317,121.40
履约保证金	10,313,771.77	16,933,182.96
建房专户款	269,943.48	269,123.97
住房维修基金	154,584.07	153,527.87
合计	11,404,504.56	22,672,956.20

(二) 衍生金融资产

项目	期末余额	年初余额
汇率互换合同	3,911,838.16	21,520,074.08
利率上限合同	2,285,142.32	8,532,895.05
合计	6,196,980.48	30,052,969.13

注：本公司衍生金融资产系未到期的货币汇率互换合同及利率上限合同于期末之公允价值，详见附注九。

(三) 应收票据及应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收票据	68,432,578.02	51,155,313.14
应收账款	2,156,803,833.40	2,137,223,243.52
合计	2,225,236,411.42	2,188,378,556.66

1、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	56,475,578.02	17,655,169.74
商业承兑汇票	11,957,000.00	33,500,143.40
合计	68,432,578.02	51,155,313.14

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(2) 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	171,254,621.61	
商业承兑汇票	200,000.00	
合计	171,454,621.61	

(3) 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	8,228,000.00
合计	8,228,000.00

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

2、 应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额					年初余额				
	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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,324,380,115.58	96.64	169,712,509.81	7.30	2,154,667,605.77	2,266,620,285.67	96.06	144,581,791.96	6.38	2,122,038,493.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	80,749,441.94	3.36	78,613,214.31	97.35	2,136,227.63	92,960,728.13	3.94	77,775,978.32	83.67	15,184,749.81
合计	2,405,129,557.52	100.00	248,325,724.12	10.32	2,156,803,833.40	2,359,581,013.80	100.00	222,357,770.28	9.42	2,137,223,243.52

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	410,763,956.02	20,538,197.80	5.00
1 至 2 年	105,446,155.12	10,544,615.52	10.00
2 至 3 年	65,075,006.76	13,015,001.35	20.00
3 至 4 年	60,062,268.81	18,018,680.65	30.00
4 至 5 年	52,289,736.13	26,144,868.07	50.00
5 年以上	72,619,654.14	72,619,654.14	100.00
合计	766,256,776.98	160,881,017.53	21.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
余额百分比	1,558,123,338.60	8,831,492.28	0.57
合计	1,558,123,338.60	8,831,492.28	0.57

（2）本期计提、转回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 55,386,344.82 元；本期转回坏账准备金额 24,362,682.68 元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,368,597.48

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
装备卢森堡集团客户	货款	6,321,677.48	无法收回	适当审批	否
装备卢森堡集团以外的公司 客户一	货款	13,900.00	无法收回	适当审批	否
装备卢森堡集团以外的公司 客户二	服务费	33,020.00	无法收回	适当审批	否
合计		6,368,597.48			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 190,728,500.16 元，占应收账款期末余额合计数的比例 7.93%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,257,800.63 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金额单位：万元

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式
保理业务	21,868.50	无追索权保理融资
合计	21,868.50	

(四) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	186,544,106.60	95.02	145,878,089.89	93.27
1 至 2 年	2,823,036.53	1.44	4,148,191.87	2.65
2 至 3 年	1,295,761.04	0.66	1,308,674.85	0.84
3 年以上	5,649,959.90	2.88	5,063,451.75	3.24
合计	196,312,864.07	100.00	156,398,408.36	100.00

期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 41,279,379.28 元，占预付款项期末余额合计数的比例 21.03%。

(五) 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,705,226.73	9,036,056.05
合计	16,705,226.73	9,036,056.05

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

1、 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露：

类别	期末余额					年初余额				
	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 (%)	
单项金额重大并单独 计提坏账准备的其他 应收款										
按信用风险特征组合 计提坏账准备的其他 应收款	7,018,681.79	38.68	1,340,074.37	19.09	5,678,607.42	5,624,819.34	54.47	1,272,226.43	22.62	4,352,592.91
单项金额不重大但单 独计提坏账准备的其 他应收款	11,124,839.31	61.32	98,220.00	0.88	11,026,619.31	4,700,883.14	45.53	17,420.00	0.37	4,683,463.14
合计	18,143,521.10	100.00	1,438,294.37	7.93	16,705,226.73	10,325,702.48	100.00	1,289,646.43	12.49	9,036,056.05

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	4,597,924.44	229,896.22	5.00
1 至 2 年	689,529.90	68,952.99	10.00
2 至 3 年	529,840.98	105,968.19	20.00
3 至 4 年	380,185.00	114,055.50	30.00
4 至 5 年			
5 年以上	821,201.47	821,201.47	100.00
合计	7,018,681.79	1,340,074.37	19.09

（2）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 148,647.94 元；本期无收回或转回坏账准备金额。

（3）本期无实际核销的其他应收款情况。

（4）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
员工代垫款及备用金	12,595,068.11	6,000,146.13
企业往来款	5,548,452.99	4,325,556.35
合计	18,143,521.10	10,325,702.48

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 2,608,774.40 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 14.38%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 182,938.72 元。

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(六) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			年初余额		
	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	718,030,169.24	120,194,140.14	597,836,029.10	536,191,995.42	117,914,567.76	418,277,427.66
在产品	1,923,217,753.41	40,691,673.65	1,882,526,079.76	1,930,716,915.44	42,360,119.20	1,888,356,796.24
库存商品	497,847,857.84	173,787,594.09	324,060,263.75	489,885,910.64	191,641,489.84	298,244,420.80
建造合同形成的已完工 未结算资产	213,206,841.07		213,206,841.07	170,380,948.10		170,380,948.10
合计	3,352,302,621.56	334,673,407.88	3,017,629,213.68	3,127,175,769.60	351,916,176.80	2,775,259,592.80

2、 存货跌价准备

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	外币折算差异	转回或转销	其他	
原材料	117,914,567.76	1,590,752.36	688,820.02			120,194,140.14
在产品	42,360,119.20		241,981.15	1,910,426.70		40,691,673.65
库存商品	191,641,489.84		1,082,182.25	18,936,078.00		173,787,594.09
建造合同形成的已完工未 结算资产						
合计	351,916,176.80	1,590,752.36	2,012,983.42	20,846,504.70		334,673,407.88

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
预缴税费	163,938,352.95	98,874,852.66
待摊费用及其他	13,905,447.93	22,177,091.98
合计	177,843,800.88	121,051,944.64

(八) 长期应收款

项目	期末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	83,108,165.71	1,729,450.20	81,378,715.51	73,991,235.91	451,942.61	73,539,293.30	1%-10%
合计	83,108,165.71	1,729,450.20	81,378,715.51	73,991,235.91	451,942.61	73,539,293.30	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(九) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 年初余额	4,261,697.00	4,261,697.00
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	4,261,697.00	4,261,697.00
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 年初余额	649,146.02	649,146.02
(2) 本期增加金额	117,929.28	117,929.28
— 计提或摊销	117,929.28	117,929.28
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	767,075.30	767,075.30
3. 减值准备		
(1) 年初余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	3,494,621.70	3,494,621.70
(2) 年初账面价值	3,612,550.98	3,612,550.98

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项目	账面价值	所在土地土地证号
沿街二层楼	1,693,914.76	兰国用(2013)第X1079号
合计	1,693,914.76	

(十) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	年初余额
固定资产	1,418,997,313.32	1,153,909,786.91
固定资产清理		
合计	1,418,997,313.32	1,153,909,786.91

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

2、 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	其他设备	融资租入固定资产	合计
1. 账面原值					
（1）年初余额	466,222,693.41	818,267,306.79	257,017,679.66	22,041,540.02	1,563,549,219.88
（2）本期增加金额	167,202,486.75	242,096,725.79	83,836,253.00	994,026.44	494,129,491.98
—购置	151,750,021.05	217,048,879.84	78,515,379.25		447,314,280.14
—在建工程转入	5,139,296.20	17,764,029.32	2,528,426.43	276,088.30	25,707,840.25
—外币折算差额	10,313,169.50	7,283,816.63	2,792,447.32	717,938.14	21,107,371.59
（3）本期减少金额		30,580,326.07	2,878,149.16		33,458,475.23
—处置或报废		30,580,326.07	2,878,149.16		33,458,475.23
（4）期末余额	633,425,180.16	1,029,783,706.51	337,975,783.50	23,035,566.46	2,024,220,236.63
2. 累计折旧					
（1）年初余额	68,584,799.66	256,005,377.21	82,379,482.95	2,669,773.15	409,639,432.97
（2）本期增加金额	26,668,231.76	136,736,872.01	48,292,568.73	3,546,589.22	215,244,261.72
—计提	25,313,757.10	134,173,465.15	47,270,725.55	3,481,506.08	210,239,453.88
—外币折算差额	1,354,474.66	2,563,406.86	1,021,843.18	65,083.14	5,004,807.84
（3）本期减少金额		17,395,906.25	2,264,865.13		19,660,771.38
—处置或报废		17,395,906.25	2,264,865.13		19,660,771.38
（4）期末余额	95,253,031.42	375,346,342.97	128,407,186.55	6,216,362.37	605,222,923.31
3. 减值准备					
（1）年初余额					
（2）本期增加金额					
（3）本期减少金额					
（4）期末余额					
4. 账面价值					
（1）期末账面价值	538,172,148.74	654,437,363.54	209,568,596.95	16,819,204.09	1,418,997,313.32
（2）年初账面价值	397,637,893.75	562,261,929.58	174,638,196.71	19,371,766.87	1,153,909,786.91

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

3、 期末无暂时闲置的固定资产

4、 通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	23,035,566.46	6,216,362.37		16,819,204.09
合计	23,035,566.46	6,216,362.37		16,819,204.09

5、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	140,448,018.00
机器设备	41,465,537.00
运输工具	1,453,502.00
电子设备	1,749,108.00
合计	185,116,165.00

注：此部分资产为本公司通过发行股份购买双轮化机及华橡自控资产，资产于 2018 年 12 月 28 日交割。

6、 未办妥产权证书的固定资产情况

序号	建筑物名称	建筑面积 m ²	账面原值	账面价值
1	彩板房	61.00	35,690.00	27,347.32
2	管道彩板车间	803.60	466,752.00	332,696.48
3	金工车间	2,080.00	837,935.00	665,460.05
4	图书资料楼（南楼 6201）	3,457.14	1,089,000.00	864,847.50
5	保温活动房	10.56	8,436.00	421.80
6	色谱楼	877.00	287,656.00	228,446.81
	合计	7,289.30	2,725,469.00	2,119,219.96

注：双轮化机与华橡自控交割资产中的房屋建筑物（期末账面价值 115,581,079.00 元），于 2019 年 4 月 12 日办理了闽（2019）沙县不动产权第 0002459 号与闽（2019）沙县不动产权第 0002460 号不动产权证书。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(十一) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	年初余额
在建工程	73,508,836.42	44,132,914.53
工程物资		
合计	73,508,836.42	44,132,914.53

2、 在建工程情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南京天华化学工程有限公司二期工程	22,457,920.92		22,457,920.92	1,184,034.00		1,184,034.00
三明职工文体中心	107,890.89		107,890.89			
立式磨床				29,782.55		29,782.55
涂装间				3,300,081.02		3,300,081.02
二号舱电力/冷却水基础设施				229,721.79		229,721.79
旋转碾磨机				5,137,814.55		5,137,814.55
消防引擎				2,683,991.20		2,683,991.20
3D 坐标测量仪				1,529,250.80		1,529,250.80
车铣组合加工中心				3,042,897.00		3,042,897.00
换向台				1,313,907.32		1,313,907.32
研磨机				1,326,391.00		1,326,391.00
PX 框架固定机				1,225,842.76		1,225,842.76
RTM 定量配料机	8,031,174.25		8,031,174.25	7,767,794.72		7,767,794.72
翻新改良	702,333.35		702,333.35			
海天 Jupiter 注塑机	2,365,293.30		2,365,293.30			
HP-&C-RTM 测试工具	858,104.92		858,104.92			
数控铣床中心	2,040,298.00		2,040,298.00			
PE 形状分析仪	1,815,939.61		1,815,939.61			
双螺杆挤出机（德国）	4,450,960.55		4,450,960.55			
双螺杆挤出机（中国）	1,638,291.89		1,638,291.89			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
热泵及安装	1,017,128.42		1,017,128.42			
IT 设备 4 芯交换机	2,865,721.90		2,865,721.90			
5 轴铣/车加工中心	2,275,717.00		2,275,717.00			
实验室和租赁机器 Elion	2,081,100.90		2,081,100.90			
其他	20,800,960.5		20,800,960.5	15,361,405.8		15,361,405.8
	2		2	2		2
合计	73,508,836.4		73,508,836.4	44,132,914.5		44,132,914.5
	2		2	3		3

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	外币折算差异 及其他变动	期末余额	资金来源
南京天华二期工程	1,184,034.00	21,290,870.28		-16,983.36	22,457,920.92	募集资金
三明职工文体中心		107,890.89			107,890.89	自筹资金
立式磨床	29,782.55		29,790.57	8.02		自筹资金
涂装间	3,300,081.02		3,299,413.43	-667.59		自筹资金
二号舱电力/冷却水基 基础设施	229,721.79		233,325.96	3,604.17		自筹资金
旋转碾磨机	5,137,814.55		5,139,197.40	1,382.85		自筹资金
消防引擎	2,683,991.20		2,684,713.60	722.40		自筹资金
3D 坐标测量仪	1,529,250.80		1,529,662.40	411.60		自筹资金
车铣组合加工中心	3,042,897.00		3,043,716.00	819.00		自筹资金
换向台	1,313,907.32		1,314,260.96	353.64		自筹资金
研磨机	1,326,391.00		1,326,748.00	357.00		自筹资金
PX 框架固定机	1,225,842.76		1,226,172.70	329.94		自筹资金
RTM 定量配料机	7,767,794.72	289,603.65		-26,224.12	8,031,174.25	自筹资金
翻新改良		698,493.80		3,839.55	702,333.35	自筹资金
海天 Jupiter 注塑机		2,352,362.60		12,930.70	2,365,293.30	自筹资金
HP-&C-RTM 测试工具		860,739.00		-2,634.08	858,104.92	自筹资金
数控机床中心		2,029,144.00		11,154.00	2,040,298.00	自筹资金

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	外币折算差异 及其他变动	期末余额	资金来源
PE 形状分析仪		1,821,513.87		-5,574.26	1,815,939.61	自筹资金
双螺杆挤出机（德国）		4,426,627.82		24,332.73	4,450,960.55	自筹资金
双螺杆挤出机（中国）		1,643,320.84		-5,028.95	1,638,291.89	自筹资金
热泵及安装		1,011,567.93		5,560.49	1,017,128.42	自筹资金
IT 设备 4 芯交换机		2,850,055.43		15,666.47	2,865,721.90	自筹资金
5 轴铣/车加工中心		2,263,276.00		12,441.00	2,275,717.00	自筹资金
实验室和租赁机器 Elion		2,019,439.46		61,661.44	2,081,100.90	自筹资金
其他	15,361,405.82	11,222,218.82	5,880,839.23	98,175.11	20,800,960.52	自筹资金
合计	44,132,914.53	54,887,124.39	25,707,840.25	196,637.75	73,508,836.42	

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(十二) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	品牌	专利技术	客户关系	长租约收益权	软件	境外土地	合计
1. 账面原值								
（1）年初余额	168,815,763.15	1,588,296,346.00	858,776,419.84	1,883,283,116.76	48,272,830.10	83,541,163.00	187,580,170.94	4,818,565,809.79
（2）本期增加金额	87,935,659.08	9,160,546.96	46,807,698.53	25,752,470.87	278,415.00	29,929,952.10	3,387,745.32	203,252,487.86
—购置	87,935,659.08		4,593,230.45			29,213,447.87		121,742,337.40
—内部研发			28,579,219.41					28,579,219.41
—外币折算差异		9,160,546.96	13,635,248.67	25,752,470.87	278,415.00	716,504.23	3,387,745.32	52,930,931.05
（3）本期减少金额						143,030.22		143,030.22
—处置						143,030.22		143,030.22
（4）期末余额	256,751,422.23	1,597,456,892.96	905,584,118.37	1,909,035,587.63	48,551,245.10	113,328,084.88	190,967,916.26	5,021,675,267.43
2. 累计摊销								
（1）年初余额	19,283,676.68		208,525,239.87	388,690,161.22	12,070,548.22	39,242,253.47		667,811,879.46
（2）本期增加金额	4,050,255.42		130,516,413.95	241,537,318.81	7,352,304.01	23,514,302.24		406,970,594.43
—计提	4,050,255.42		126,016,907.52	233,865,675.24	7,242,873.42	23,108,627.00		394,284,338.60
—外币折算差异			4,499,506.43	7,671,643.57	109,430.59	405,675.24		12,686,255.83
（3）本期减少金额						143,023.43		143,023.43
—处置						143,023.43		143,023.43
（4）期末余额	23,333,932.10		339,041,653.82	630,227,480.03	19,422,852.23	62,613,532.28		1,074,639,450.46
3. 减值准备								

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	土地使用权	品牌	专利技术	客户关系	长租约收益权	软件	境外土地	合计
(1) 年初余额								
(2) 本期增加金额								
(3) 本期减少金额								
(4) 期末余额								
4. 账面价值								
(1) 期末账面价值	233,417,490.13	1,597,456,892.96	566,542,464.55	1,278,808,107.60	29,128,392.87	50,714,552.60	190,967,916.26	3,947,035,816.97
(2) 年初账面价值	149,532,086.47	1,588,296,346.00	650,251,179.97	1,494,592,955.54	36,202,281.88	44,298,909.53	187,580,170.94	4,150,753,930.33

注：期末无形资产中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 4.95%。

2、 未办妥产权证书的土地使用权情况

三明化机与华橡自控交割资产中土地使用权（期末账面价值 55,191,800.00 元）于 2019 年 4 月 12 日办理了闽（2019）沙县不动产权第 0002459 号与闽（2019）沙县不动产权第 0002460 号不动产权证书。

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

(十三) 开发支出

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	外币折算差异	确认为无形资产	计入当期损益	
2014-项目 2	15,415,628.29	6,310,856.36	123,600.25			21,850,084.90
2014-项目 3	3,382,016.17		910.27	3,382,926.44		
2014-项目 5	18,319,566.33	22,294,993.37	228,211.98			40,842,771.68
2014-项目 6	1,819,184.27	931,642.45	15,613.34			2,766,440.06
2014-项目 7	3,419,092.70	2,427,066.94	33,061.06			5,879,220.70
2014-项目 9	968,353.35		13,041.99	981,395.34		
2014-项目 11		4,083,174.75	124,675.42			4,207,850.17
2015-项目 3	20,322,736.48		273,705.72	20,596,442.20		
2016-项目 1		10,793,482.23	329,567.53			11,123,049.76
2017-项目 1	3,617,481.78	9,135,908.68	51,192.82	3,618,455.43		9,186,127.85
2017-项目 2	1,161,898.00	4,256,381.54	-16,818.24			5,401,461.30
2017-项目 3	1,161,898.00	6,246,822.12	-22,904.22			7,385,815.90
2018-项目 1		2,521,242.64	13,859.01			2,535,101.65
2018-项目 2		4,492,696.51	24,695.90			4,517,392.41
2018-项目 3		14,541,134.67	79,931.15			14,621,065.82
2018-项目 4		2,839,927.51	15,610.79			2,855,538.30
2018-项目 5		11,267,386.08	344,037.75			11,611,423.83
合计	69,587,855.37	102,142,715.85	1,631,992.52	28,579,219.41		144,783,344.33

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(十四) 商誉

1、 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
注塑成型	2,040,190,381.69			38,002,981.00	2,078,193,362.69
挤出成型	944,553,390.16			6,822,216.43	951,375,606.59
反应处理技术	414,520,221.29			5,122,145.12	419,642,366.41
Plamag GmbH	2,650,183.29			15,285.01	2,665,468.30
合计	3,401,914,176.43			49,962,627.56	3,451,876,803.99

2、 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	年初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
Plamag GmbH	2,650,183.29			15,285.01	2,665,468.30
合计	2,650,183.29			15,285.01	2,665,468.30

注：截至 2018 年 12 月 31 日，用于确定使用价值的现金流量基于装备卢森堡管理层核准的 2019 年至 2021 年的财务预算，并假设 2021 年之后终值的增长率为 1.5%。这反映了管理层对装备卢森堡集团将如何在现有企业战略的基础上发展以及对整体市场趋势的预期。未来现金流量的税前贴现利率为 8.8%。

3、 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

装备卢森堡于 2016 年度完成对 KM Group 的收购，并根据 Ernst & Young GmbH 的评估报告将收购对价超过可辨认净资产公允价值的金额确认为商誉。装备卢森堡集团以经营分部作为报告分部。为减值测试的目的，装备卢森堡集团将商誉分摊至三个资产组，分别为注塑成型、挤出成型及反应处理技术。

(十五) 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金 额	本期摊销金额	外币折算差 异	期末余额
递延融资费 用	13,913,928.89		2,259,728.12	234,420.99	11,888,621.76
保险	1,472,933.49		148,825.69	7,677.10	1,331,784.90
其他	2,923,885.71		376,673.59	14,793.06	2,562,005.18

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	年初余额	本期增加金 额	本期摊销金额	外币折算差 异	期末余额
合计	18,310,748.09		2,785,227.40	256,891.15	15,782,411.84

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额	年初余额
装备卢森堡集团	729,537,012.21	734,985,952.62
装备卢森堡集团以外的公司	29,241,093.36	25,238,784.79
合计	758,778,105.57	760,224,737.41

(1) 装备卢森堡集团

项目	期末余额	年初余额
存货	435,520,755.51	437,406,175.92
无形资产	262,500.03	3,784.12
固定资产	281,592.51	362,650.90
应收款项及其他资产	5,947,751.17	8,168,407.32
可抵扣亏损亏损	63,253,907.14	62,095,010.27
长期应付职工薪酬及其他负债	222,653,098.68	224,308,603.58
其他	1,617,407.17	2,641,320.51
合计	729,537,012.21	734,985,952.62

(2) 装备卢森堡集团以外的公司

项目	期末余额		年初余额	
	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	139,528,922.69	24,750,523.08	137,376,182.96	20,683,823.80
可抵扣亏损	29,065,512.52	4,490,570.28	29,433,488.86	4,554,960.99
合计	168,594,435.21	29,241,093.36	166,809,671.82	25,238,784.79

2、 未经抵销的递延所得税负债（装备卢森堡集团）

项目	期末余额	年初余额
存货	338,790,188.10	327,122,553.58
无形资产	1,045,123,856.22	1,110,103,270.05
固定资产	85,129,699.80	82,955,301.97

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额	年初余额
应收款项及其他资产	145,761,973.11	179,180,209.62
其他投资	61,977.98	61,622.57
借款	39,213,271.99	47,636,825.62
长期应付职工薪酬及其他负债	6,902,131.95	8,116,397.19
其他	657,627.26	689,894.72
合计	1,661,640,726.41	1,755,866,075.32

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		年初	
	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债余额	递延所得税资产和负 债互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债余额
递延所得税资产	656,162,418.95	102,615,686.62	625,414,409.99	134,810,327.42
递延所得税负债	656,162,418.95	1,005,478,307.46	625,414,409.99	1,130,451,665.33

4、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异		15,604.60
可抵扣亏损	549,631,255.60	739,998,594.55
合计	549,631,255.60	740,014,199.15

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：

(1) 装备卢森堡集团以外的公司

年份	期末余额	年初余额	备注
2019	5,397,839.99	5,397,839.99	2014 年亏损数
2020	6,168,482.02	6,168,482.02	2015 年亏损数
2021	5,284,785.39	5,284,785.39	2016 年亏损数
2022	7,060,195.45	7,060,195.45	2017 年亏损数
2023	73,009,215.75		2018 年亏损数
合计	96,920,518.60	23,911,302.85	

(2) 装备卢森堡集团

年份	期末余额	年初余额	备注
5 年以上	452,710,737.00	716,087,291.70	

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

年份	期末余额	年初余额	备注
合计	452,710,737.00	716,087,291.70	

注：装备卢森堡集团预测未来 5 年的应纳税所得税额并以此为限，将可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异确认为递延所得税资产。超出该限额的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异不确认递延所得税资产。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(十七) 其他非流动资产

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
南京天华二期工程预				30,239,859.		30,239,859.
付土地款				08		08
南京天华二期工程预				1,408,000.0		1,408,000.0
付设计费				0		0
南京天华二期工程预	18,474,855.1		18,474,855.1			
付设备款	9		9			
长期资产采购预付款	14,439,783.7		14,439,783.7	8,496,405.0		8,496,405.0
	7		7	2		2
设定受益计划资产	13,083,563.9		13,083,563.9	12,527,192.		12,527,192.
	5		5	02		02
委托贷款	8,986,727.96		8,986,727.96			
其他	192,023.43		192,023.43			
合计	55,176,954.3		55,176,954.3	52,671,456.		52,671,456.
	0		0	12		12

(十八) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
保证借款	50,000,000.00	
信用借款	187,178,154.10	126,288,492.73
合计	237,178,154.10	126,288,492.73

2、 期末无已逾期未偿还的短期借款

(十九) 衍生金融负债

项目	期末余额	年初余额
汇率互换合同	23,751,355.89	17,216,614.01
利率互换合同	19,136,797.59	5,978,019.82
合计	42,888,153.48	23,194,633.83

本公司衍生金融负债系未到期的货币汇率互换合同及利率互换合同于期末之公允价

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

值，详见附注九。

(二十) 应付票据及应付账款

项目	期末余额	年初余额
应付票据		
应付账款	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86
合计	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86

1、 应付账款

(1) 应付账款列示：

项目	期末余额	年初余额
采购货物的应付款	1,126,463,218.51	1,157,812,293.09
接受劳务的应付款	398,117,321.01	469,227,513.77
合计	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86

(2) 账龄超过一年的重要应付账款：

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,954,250.00	合同尚未执行完
供应商二	2,948,717.95	合同尚未执行完
供应商三	1,400,000.00	合同尚未执行完
供应商四	1,238,818.05	合同尚未执行完
供应商五	1,128,205.14	合同尚未执行完
合计	11,669,991.14	

(二十一) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	年初余额
商品销售预收款	1,644,464,224.59	1,365,665,755.65
建造合同预收款	89,043,313.10	102,966,953.10
合计	1,733,507,537.69	1,468,632,708.75

2、 账龄超过一年的重要预收款项

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

债权单位名称	期末余额	未结转原因
客户一	16,832,760.69	合同尚未执行完
客户二	5,128,205.10	合同尚未执行完
客户三	3,394,740.00	合同尚未执行完
客户四	1,509,827.59	合同尚未执行完
合计	26,865,533.38	——

(二十二) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
短期薪酬	397,807,975.18	3,089,249,284.83	3,065,087,153.54	2,427,042.96	424,397,149.43
离职后福利-设定提存计划	9,437.22	14,255,397.01	14,256,729.01		8,105.22
辞退福利	15,795,731.93	3,122,640.13	9,373,849.81	56,740.09	9,601,262.34
合计	413,613,144.33	3,106,627,321.97	3,088,717,732.36	2,483,783.05	434,006,516.99

2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	379,403,561.81	2,851,539,224.64	2,841,685,346.59	2,242,387.23	391,499,827.09
(2) 职工福利费		5,672,215.47	5,672,215.47		
(3) 社会保险费		6,144,977.67	6,144,977.67		
其中：医疗保险费		5,006,978.23	5,006,978.23		
工伤保险费		433,848.74	433,848.74		
生育保险费		704,150.70	704,150.70		
(4) 住房公积金		5,867,140.00	5,867,140.00		
(5) 工会	24,848.29	1,269,618.00	1,269,618.00		24,848.29

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	年初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
经费和职工教育经费					
(6) 装备卢森堡集团社会保险费	18,379,565.08	218,756,109.05	204,447,855.81	184,655.73	32,872,474.05
合计	397,807,975.18	3,089,249,284.83	3,065,087,153.54	2,427,042.96	424,397,149.43

3、 设定提存计划列示（装备卢森堡集团以外公司）

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		11,164,907.10	11,164,907.10	
失业保险费		515,456.10	515,456.10	
企业年金缴费	9,437.22	2,575,033.81	2,576,365.81	8,105.22
合计	9,437.22	14,255,397.01	14,256,729.01	8,105.22

(二十三) 应交税费

税费项目	期末余额	年初余额
增值税	99,810,817.95	22,471,813.43
企业所得税	13,445,409.67	76,558,633.04
其他税费	19,060,744.58	25,278,316.12
合计	132,316,972.20	124,308,762.59

(二十四) 其他应付款

项目	期末余额	年初余额
应付利息	21,103,774.65	24,151,299.42
其他应付款	232,694,571.57	140,942,412.89
合计	253,798,346.22	165,093,712.31

1、 应付利息

项目	期末余额	年初余额
优先贷款应付利息	20,268,104.53	23,133,168.79

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额	年初余额
其他借款应付利息	835,670.12	1,018,130.63
合计	21,103,774.65	24,151,299.42

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	年初余额
销售佣金	33,494,687.25	26,690,481.02
销售折扣	43,913,098.51	40,124,188.81
关联往来	22,935,413.90	22,935,413.90
中介费用	74,645,921.09	8,869,586.14
长期资产采购款	6,717,288.80	7,739,294.65
能源费用	692,395.14	873,062.70
差旅费用	5,296,927.50	1,412,216.30
代扣代缴	415,587.86	2,045,385.55
暂收款	7,584,692.50	4,808,463.06
劳务派遣费	951,246.96	723,754.64
押金	643,175.08	873,675.08
网络咨询服务费	16,479,330.00	
其他	18,924,806.98	23,846,891.04
合计	232,694,571.57	140,942,412.89

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国化工科学研究院有限公司	15,106,077.50	尚未结算
青岛黄海橡胶集团有限责任公司	7,828,836.40	尚未结算

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	292,233,777.90	273,080,500.00
一年内到期的长期应付款	3,340,815.57	2,964,757.51
合计	295,574,593.47	276,045,257.51

(二十六) 其他流动负债

项目	期末余额	年初余额
----	------	------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额	年初余额
产品质量保证	251,531,171.63	246,126,252.08
亏损合同	7,695,988.36	19,829,940.48
未决诉讼	878,897.60	788,032.30
其他	1,000,919.27	1,805,400.96
合计	261,106,976.86	268,549,625.82

(二十七) 长期借款

项目	期末余额	年初余额
抵押借款（注）	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91
合计	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91

注：2016年4月26日，装备卢森堡集团签署银团融资协议，协议约定装备卢森堡集团可以借入长期借款500,000,000欧元，取得循环信用额度50,000,000欧元以及担保额度75,000,000欧元。该项融资以部分子公司股权作为抵押。该项融资要求装备卢森堡集团的部分财务指标如利息倍数（息税折旧摊销前利润对净财务支出的倍数）及杠杆系数（净负债对息税折旧摊销前利润的倍数）、对向母公司关联支付、资产处置、银行保理、收购及投资、融资租赁及对外担保均有限制性条款。

2016年4月29日，装备卢森堡集团借入长期借款500,000,000欧元，到期日为2021年2月5日。从2017年3月31日起，每半年需要偿还一部分本金，至2020年9月，需要累计偿还本金的30%。装备卢森堡集团也可以进行提前还款。上述借款利率为Euribor与零利率较高者上浮1.75%到3.00%之间。

2017年9月30日，装备卢森堡集团与银行就上述借款协议条款进行修订，该借款将展期至2022年9月30日，从2017年3月31日起，每半年需要至少偿还本金一次，至2022年3月，需要累计偿还本金的43.5%。装备卢森堡集团也可以进行提前还款。截至2018年12月31日止，上述借款利率基于Euribor上浮2.25%，余额折合人民币3,049,760,627.14元。

循环信用额度可以用来获取借款或开具保函，利率与上述借款一致。2018年12月31日，装备卢森堡集团尚未使用的循环信用额度为49,334,000欧元。

担保额度可以用来开具保函或提供担保，利率为浮动利率，2018年12月31日，使用担保的利率从1.50%到2.25%。对于未使用的担保额度，需要按照使用担保年利

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

率的 35%支付相应费用。2018 年 12 月 31 日，装备卢森堡集团尚未使用的担保额度为 39,249,000 欧元。

根据银团融资协议，装备卢森堡集团在借入长期借款后的 60 天内必须至少针对 50% 的借款购买利率套期合同，期限至少为 3 年。装备卢森堡集团购入的利率互换合同参见附注五、（二）及（十九）。

(二十八) 长期应付款

项目	期末余额	年初余额
长期应付款	19,165,387.06	21,008,207.70
专项应付款	122,400.00	
合计	19,287,787.06	21,008,207.70

1、 长期应付款

项目	期末余额	年初余额
世界银行借款	3,946,648.98	3,757,459.17
融资租赁费用	15,218,738.08	17,250,748.53
合计	19,165,387.06	21,008,207.70

2、 专项应付款

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
三供一业		12,182,400.00	12,060,000.00	122,400.00	三供一业
合计		12,182,400.00	12,060,000.00	122,400.00	

(二十九) 长期应付职工薪酬

1、 长期应付职工薪酬明细表

项目	期末余额	年初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	773,052,420.71	817,522,653.31
二、辞退福利（注 1）	31,232,389.76	28,456,942.81
三、长期服务奖励（注 2）	23,426,144.48	24,508,355.45
四、其他长期福利（注 3）	62,900,488.29	67,553,129.68
合计	890,611,443.24	938,041,081.25

注 1：根据部分特定国家法律规定，当员工离职时可以根据工资水平及工作年限无

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

条件获取一笔离职补偿金。装备卢森堡集团管理层根据该补偿金的现值计提长期应付职工薪酬。

注 2：根据集团政策，装备卢森堡集团在德国部分地区工作的员工在工作一定年限后可以获得额外奖励，装备卢森堡集团管理层根据该奖励的现值计提长期应付职工薪酬。

注 3：根据德国法律规定，装备卢森堡集团员工可以在退休前的一段期间选择延迟领取部分薪酬，并在退休后的一段期间再领取该部分薪酬。装备卢森堡集团在有些员工延迟领取期间，仍然将未领取部分薪酬的现值确认为费用，并计入长期应付职工薪酬。此外，2017 年末，装备卢森堡集团针对部分高级管理人员设定一项长期激励计划，根据该计划，若装备卢森堡集团于 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的业绩达到一定标准，装备卢森堡集团将于 2020 年度向这些高级管理人员支付相应的奖金。2018 年 12 月 31 日，该长期激励计划形成负债余额为 0.00 元。

2、 设定受益计划变动情况

（1）设定受益计划义务现值

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2017 年 1 月 1 余额	80,214	63,924	7,681	151,819
2. 计入当期损益的设定受益成本	3,142	2,522	266	5,930
（1）当期服务成本	2,159	2,170	56	4,385
（2）过去服务成本				
（3）结算利得（损失以“-”表示）	-342			-342
（4）利息净额	1,325	352	210	1,887
3. 计入其他综合收益的设定受益成本	-8,521	-1,575	20	-10,076
（1）精算利得（损失以“-”表示）	-8,521	-1,575	20	-10,076
4. 其他变动	2,897	-1,407	123	1,613
（1）结算时支付的对价	-564			-564
（2）已支付的福利	-1,798	-1,671	-56	-3,525

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
(3) 员工缴款		1,571		1,571
(4) 外币报表折算差额	5,259	-1,307	235	4,187
(5) 重分类			-56	-56
5. 2017 年 12 月 31 日余额	77,732	63,464	8,090	149,286

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2018 年 1 月 1 日余额	77,732	63,464	8,090	149,286
2. 计入当期损益的设定受益成本	-2,727	2,466	473	212
(1) 当期服务成本	2,035	2,020	272	4,327
(2) 过去服务成本	-4,972			-4,972
(3) 结算利得（损失以“-”表示）	-1,401			-1,401
(4) 利息净额	1,611	446	201	2,258
3. 计入其他综合收益的设定受益成本	2,153	-734	-1,013	406
(1) 精算利得（损失以“-”表示）	2,153	-734	-1,013	406
4. 其他变动	-881	2,136	-269	986
(1) 结算时支付的对价				
(2) 已支付的福利	-2,162	-2,261	-158	-4,581
(3) 员工缴款	842	1,548		2,390
(4) 外币报表折算差额	439	2,849	-15	3,273
(5) 重分类			-96	-96
5. 2018 年 12 月 31 日余额	76,277	67,332	7,281	150,890

(2) 计划资产

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2017 年 1 月 1 日余额		65,203	3,344	68,547
2. 计入当期损益的设定受益成本		368	95	463
(1) 利息净额		368	95	463
3. 计入其他综合收益的设定受益成本		-1,343	243	-1,100
(1) 计划资产回报（计入利息净额的除外）		1,542	243	1,785
(2) 资产上限影响的变动（计入利息净额		-2,885		-2,885

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
的除外)				
4. 其他变动		489	388	877
(1) 已支付的福利		-1,671	-56	-1,727
(2) 雇主缴款		1,921	391	2,312
(3) 员工缴款		1,571		1,571
(4) 外币报表折算差额		-1,332	109	-1,223
(5) 重分类			-56	-56
5. 2017 年 12 月 31 日余额		64,717	4,070	68,787

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2018 年 1 月 1 日余额		64,717	4,070	68,787
2. 计入当期损益的设定受益成本		467	104	571
(1) 利息净额		467	104	571
3. 计入其他综合收益的设定受益成本	-128	-628	-307	-1,063
(1) 计划资产回报 (计入利息净额的除外)	-128	2,267	-307	1,832
(2) 资产上限影响的变动 (计入利息净额的除外)		-2,895		-2,895
4. 其他变动	2,381	4,084	133	6,598
(1) 已支付的福利		-2,261	-158	-2,419
(2) 雇主缴款	1,527	1,892	397	3,816
(3) 员工缴款	842	1,548		2,390
(4) 外币报表折算差额	12	2,905	-10	2,907
(5) 重分类			-96	-96
5. 2018 年 12 月 31 日余额	2,253	68,640	4,000	74,893

(3) 设定受益计划净负债 (净资产)

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2017 年 1 月 1 日余额	80,214	-1,279	4,337	83,272
2. 计入当期损益的设定受益成本	3,142	2,154	171	5,467

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
3. 计入其他综合收益的设定受益成本	-8,521	-232	-223	-8,976
4. 其他变动	2,897	-1,896	-265	736
5. 2017 年 12 月 31 日余额	77,732	-1,253	4,020	80,499

金额单位：人民币万元

项目	德国计划	瑞士计划	英国计划	合计
1. 2018 年 1 月 1 日余额	77,732	-1,253	4,020	80,499
2. 计入当期损益的设定受益成本	-2,727	1,999	369	-359
3. 计入其他综合收益的设定受益成本	2,281	-106	-706	1,469
4. 其他变动	-3,262	-1,948	-402	-5,612
5. 2018 年 12 月 31 日余额	74,024	-1,308	3,281	75,997

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

装备卢森堡集团为德国、瑞士及英国的职工提供补充退休福利计划。根据该等计划，职工可领取退休福利、身故和遗属抚恤金。

德国有多个不同的计划，包括：

计划一：适用于在德国除汉诺威以外其他地区受雇的职员(不包括高级管理人员)。职员在达到法定退休年龄或已不再受雇于装备卢森堡集团但满足所有法定先决条件时可从该计划领取养老金。每月可领取的养老金金额取决于服务年限及各受益人退休前的薪资水平。

计划二：适用于 1980 年及以前在汉诺威受雇的职员，1980 年以后入职的职员仅可能通过个别协商加入计划。计划内容与上述计划一相同。

计划三：适用于 2008 年及以前在德国受雇的高级管理人员。提存金额取决于计划参与者加入该计划时的年龄与薪资水平。

计划四：适用于 2008 年以后在德国受雇的高级管理人员。计划内容与上述计划三相同。

瑞士养老金计划几乎涵盖瑞士所有职员，满足瑞士法律规定的最低福利要求。凡达到一定月薪水平且雇佣合同是长期合同或至少三个月定期更新合同的职员必须参加此计划。

英国养老金计划适用于 2008 年及以前所有通过试用期的职员。

装备卢森堡集团对瑞士与英国的退休福利计划资产进行多元化投资，包括债

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

务和权益性证券投资、现金及现金等价物以及房地产，并对这些资产按照装备卢森堡集团的风险管理政策进行管理。投资组合取决于预期现金需求，并由受托管理人定期监测。

2018年12月31日，装备卢森堡集团设定受益计划平均受益义务期间为17.0年。

设定受益计划使装备卢森堡集团面临精算风险，这些风险包括利率风险、长寿风险及通货膨胀风险。政府债券收益率的降低将导致设定受益计划义务现值增加。设定受益计划义务现值基于参与计划的员工的死亡率的最佳估计来计算，计划成员预期寿命的增加将导致计划负债的增加。此外，设定受益计划义务现值与计划未来的支付标准相关，而支付标准根据通货膨胀率确定，因此，通货膨胀率的上升亦将导致计划负债的增加。装备卢森堡集团在确定设定受益计划义务现值时，需要使用精算假设。根据上述风险，装备卢森堡集团确定的重大精算假设分别为折现率、死亡率、薪酬的预期增长率及退休金支付增长率。

装备卢森堡集团根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务现值。这项计划以通货膨胀率和死亡率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。装备卢森堡集团根据精算结果确认装备卢森堡集团的负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债或净资产乘以适当的折现率来确定利息净额。

2018年度，德国设定受益计划折现率为2.10%，薪酬的预期增长率均为2.50%，退休金支付增长率为1.75%。死亡率的假设是以Dr. K. Heubeck Richttafeln 2018G为依据。

2018年度，瑞士设定受益计划折现率均为0.70%，薪酬的预期增长率均为1.40%，退休金支付增长率均为0.10%。死亡率的假设是以BVG 2010为依据。

2018年度，英国设定受益计划折现率分别为3.05%，薪酬的预期增长率为0.00%，退休金支付增长率均为3.00%。死亡率的假设是以PPA mandated mortality table per IRC1.430 (h) (3)为依据。

下述敏感性分析以相应假设在报告期末发生的合理可能变动为基础(所有其他假设维持不变)：

如果折现率增加，则设定受益计划义务现值将会减少。

如果男性和女性的预期寿命增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

如果薪酬的预期增长率增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

如果退休金支付增长率增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

由于部分假设可能具有相关性，一项假设不可能孤立地发生变动，因此上述敏感性分析不一定能反映设定受益计划义务现值的实际变动。

在上述敏感性分析中，报告期末设定受益计划净负债的计算方法与资产负债表中确认相关债务的计算方法相同。

2018 年 12 月 31 日，用于敏感性分析的方法和假设未发生变动。

(三十) 预计负债

项目	期末余额	年初余额
产品质量保证	114,293,537.82	121,020,214.45
亏损合同	13,130,924.76	26,189,463.12
或有负债	18,549,055.38	28,712,253.96
未决诉讼	3,923,650.00	7,802,300.00
其他	3,939,117.33	2,151,933.25
合计	153,836,285.29	185,876,164.78

(三十一) 递延收益

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	17,115,519.61	3,320,000.00	3,079,374.27	17,356,145.34
其他		2,594,191.59		2,594,191.59
合计	17,115,519.61	5,914,191.59	3,079,374.27	19,950,336.93

涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
大口径钢制管道三层 PE 防腐层 成型技术	17,649.97		816.60		16,833.37	与资产相关
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温 工艺开发	512.18				512.18	与资产相关
浆叶干化技术与设备性能优化与 提升及产业化	36,115.96		26,670.19		9,445.77	与资产相关
污泥无害化密闭处理成套技术及 装备	60,753.58		4,504.98		56,248.60	与资产相关
耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设 备的研发	55,657.40		17,352.30		38,305.10	与资产相关
活塞压缩机气量无级调节系统研 制	96,011.77		835.98		95,175.79	与资产相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

负债项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管 回转圆筒干燥法煤调湿技术	12,776,732.54		2,041,850.24		10,734,882.30	与资产相关
铝粉除钒精制 TiCl ₄ 关键工艺装 备的开发	449,651.79		90,606.28		359,045.51	与资产相关
二次热回收型蓄热式氧化器的 研制	212,418.20				212,418.20	与收益相关
反应挤出法聚乙烯醇干燥成套技 术开发	119,494.62				119,494.62	与收益相关
高性能工业同位素仪表研发	52,275.00				52,275.00	与收益相关
新型 PE-RT II 柔性塑料保温管连 续生产工艺		1,600,000.00	121,805.00		1,478,195.00	与收益相关
石化行业检验分析重点实验室建 设		500,000.00			500,000.00	与收益相关
塑料及其衬里制压力容器（非金 属标委会）	2,669.77		2,669.77			与收益相关
三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术 及装备研发	94,133.55		94,133.56		-0.01	与收益相关
国家标准外文版有机热载体炉	10.00		10.00			与收益相关
国家标准外文版工业设备化学清 洗质量验收规范	20.00		20.00			与收益相关
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关 键技术研发	134,553.88		101,523.78		33,030.10	与收益相关
工业在线色谱仪样品前处理模块 研制	502,223.40	740,000.00	363,269.26		878,954.14	与收益相关
基于水力空化高级氧化法的多重 协同废水深度处理装置研发	91,750.55		41,653.55		50,097.00	与收益相关
湿法电池隔膜成套技术及装备开 发	2,210,000.00				2,210,000.00	与收益相关
涂膜行业有机废气处理新型节能 环保装置	2,885.45				2,885.45	与收益相关
PET 热收缩膜技术装备研发及推 广应用		200,000.00			200,000.00	与收益相关
塑料衬里压力容器试验方法		220,000.00	133,652.78		86,347.22	与收益相关
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件		20,000.00	18,000.00		2,000.00	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

负债项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入当期 损益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
尿素合成塔技术条件		20,000.00	20,000.00			与收益相关
搪玻璃开式搅拌容器型式、主要 尺寸及基本参数		20,000.00			20,000.00	与收益相关
院专项	200,000.00				200,000.00	与收益相关
合计	17,115,519.61	3,320,000.00	3,079,374.27		17,356,145.34	

(三十二) 股本

项目	年初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送 股	公积金 转股	其 他	小计	
股份总额	410,636,024.00	487,455,450.00				487,455,450.00	898,091,474.00

注：2018年12月28日，本公司向装备环球发行人民币普通股468,824,515股购买其持有的装备卢森堡100%的股权、向三明化机发行人民币普通股9,592,088股购买其持有三明化机资产包、向华橡自控发行人民币普通股9,038,847股购买其持有的华橡自控资产包，共计发行人民币普通股487,455,450股，增加股本487,455,450.00元。

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

(三十三) 资本公积

项目	上年年末余额	同一控制下企业合并增加	本年年初余额	本期增加	本期减少	本期期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,030,537,466.04	3,656,172,591.34	4,686,710,057.38	222,267,020.89	468,824,515.00	4,440,152,563.27
其他资本公积	554,227,997.48		554,227,997.48			554,227,997.48
合计	1,584,765,463.52	3,656,172,591.34	5,240,938,054.86	222,267,020.89	468,824,515.00	4,994,380,560.75

注 1：如本附注五、（三十二）描述，2018 年度本公司通过发行股份对同一控制下公司装备卢森堡实施控制，调增期初资本公积-资本溢价 3,656,172,591.34 元，减少本期资本公积-资本溢价 468,824,515.00 元；

注 2：2018 年度本公司通过发行股份购买三明化机资产包、华橡自控资产包增加资本公积-资本溢价 222,267,020.89 元。

(三十四) 其他综合收益

项目	年初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	37,569,839.14	-13,760,609.99		-4,403,395.21	-9,357,214.78		28,212,624.36
其中：重新计量设定受益计划变动额	37,569,839.14	-13,760,609.99		-4,403,395.21	-9,357,214.78		28,212,624.36
2. 将重分类进损益的其他综合收益	54,421,788.84	73,080,345.94		-4,219,080.16	77,299,426.10		131,721,214.94
其中：现金流量套期损益的有效部分	-2,648,890.01	-13,184,625.29		-4,219,080.16	-8,965,545.13		-11,614,435.14
外币财务报表折算差额	57,070,678.85	86,264,971.23			86,264,971.23		143,335,650.08
其他综合收益合计	91,991,627.98	59,319,735.95		-8,622,475.37	67,942,211.32		159,933,839.30

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(三十五) 盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,968,334.97			28,968,334.97
合计	28,968,334.97			28,968,334.97

(三十六) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-867,593,459.35	-816,691,486.74
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	270,239,512.35	
调整后年初未分配利润	-597,353,947.00	-816,691,486.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	190,713,617.11	219,337,539.74
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-406,640,329.89	-597,353,947.00

注：如本附注五、（三十三）所述由于同一控制导致的合并范围变更，影响年初未分配利润 270,239,512.35 元。

(三十七) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,300,012,078.16	8,434,936,884.70	10,907,939,472.64	8,097,684,941.46
其他业务	4,081,938.02	228,323.25	4,286,788.42	89,792.13
合计	11,304,094,016.18	8,435,165,207.95	10,912,226,261.06	8,097,774,733.59

(三十八) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	2,114,919.90	2,176,170.94
土地使用税	1,874,085.26	1,670,219.25
城市维护建设税	3,020,985.95	626,188.10
教育费附加	2,159,506.64	447,277.22
印花税	1,355,921.13	276,272.48
其他	33,983.41	
合计	10,559,402.29	5,196,127.99

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(三十九) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,080,723,482.45	1,032,345,537.17
折旧摊销费	262,996,229.89	250,256,354.48
质保维修费	183,475,396.11	236,112,881.68
其他费用	113,837,952.75	70,732,305.31
合计	1,641,033,061.20	1,589,447,078.64

(四十) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	344,593,489.25	339,523,970.18
折旧摊销费	47,541,804.80	46,380,491.88
材料领用	29,483,266.66	26,850,406.14
中介机构费	92,069,366.22	22,209,796.06
其他费用	23,639,421.03	80,105,031.69
合计	537,327,347.96	515,069,695.95

(四十一) 研发费用

项目	本期发生金额	上期发生金额
注塑成型	107,884,224.88	125,003,382.93
挤出成型	34,773,170.72	38,550,977.76
反应处理技术	18,954,100.62	16,731,363.35
干燥设备	27,017,671.26	20,988,423.03
其他	9,794,688.01	5,986,475.25
合计	198,423,855.49	207,260,622.32

(四十二) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	149,811,560.39	124,148,908.11
减：利息收入	5,604,816.24	8,158,075.10
汇兑损益	33,007,018.24	-668,003.05
其他	4,974,806.86	4,585,149.92
合计	182,188,569.25	119,907,979.88

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(四十三) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	32,440,241.39	45,421,982.67
存货跌价损失	1,590,752.36	1,503,223.20
商誉减值损失		2,590,062.24
合计	34,030,993.75	49,515,268.11

(四十四) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额(同口径)	与资产相关/收益相关
重大装备保险补助	4,280,000.00	11,250,000.00	与收益相关
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	2,041,850.24	2,061,468.46	与资产相关
大口径钢制管道三层PE防腐层成型技术	816.60	748.55	与资产相关
浆叶干化技术与设备性能优化与提升及产业化	26,670.19	16,275.49	与资产相关
塑料及其衬里制压力容器（非金属标委会）	2,669.77	55,778.28	与收益相关
污泥无害化密闭处理成套技术及装备	4,504.98	209,953.06	与资产相关
三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术及装备研发	94,133.56		与收益相关
国家标准外文版有机热载体炉	10.00	790.00	与收益相关
国家标准外文版工业设备化学清洗质量验收规范	20.00	780.00	与收益相关
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	101,523.78	14,696.12	与收益相关
耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设备的研发	17,352.30	144,342.60	与资产相关
工业在线色谱仪样品前处理模块研制	363,269.26	7,776.60	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额(同口径)	与资产相关 /收益相关
			关
基于水力空化高级氧化法的多重协同废水深度处理装置研发	41,653.55	208,249.45	与收益相 关
塑料衬里压力容器试验方法	133,652.78		与收益相 关
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件	18,000.00		与收益相 关
尿素合成塔技术条件	20,000.00		与收益相 关
新型 PE-RT II 柔性塑料保温管连续生产工艺	121,805.00		与收益相 关
活塞压缩机气量无级调节系统研制	835.98	835.99	与资产相 关
铝粉除钒精制 TiCl ₄ 关键工艺装备的开发	90,606.28	90,606.24	与资产相 关
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温工艺开发		68.05	与资产相 关
甘肃省干燥工程技术研究中心		40,833.20	与收益相 关
涂膜行业有机废气处理新型节能环保装置		297,114.55	与收益相 关
合计	7,359,374.27	14,400,316.64	

(四十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,769,001.11	
合计	-2,769,001.11	

(四十六) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-24,035,676.45	35,476,550.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-24,035,676.45	35,476,550.64

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
合计	-24,035,676.45	35,476,550.64

(四十七) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	1,591,923.32	587,273.01	1,591,923.32
无形资产处置收益		19,825.78	
合计	1,591,923.32	607,098.79	1,591,923.32

(四十八) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	103,132.80	53,711.05	103,132.80
债务重组利得		45,959.00	
政府补助	18,643,833.85	14,980,387.79	8,048,218.36
其他	18,320,972.78	18,059,532.07	18,320,972.78
合计	37,067,939.43	33,139,589.91	26,472,323.94

计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
转制科研机构经费	10,595,615.49	11,122,128.70	与收益相关
南京市江宁区财政局滨江开发区分局产业发展专项资金	3,000,000.00		与收益相关
兰州市西固区拨发展专项资金	1,600,000.00		与收益相关
专利补助	121,400.00	229,500.00	与收益相关
企业技术创新示范	80,000.00		与收益相关
稳岗补贴	67,000.63	110,828.09	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
			关
省知识产权示范		500,000.00	与收益相关
创新平台建设		500,000.00	与收益相关
中央财政外经贸发展专项		150,000.00	与收益相关
新培育规上高企补助费		100,000.00	与收益相关
标准化专项经费		80,000.00	与收益相关
质量技术监督专项补助经费		80,000.00	与收益相关
其他	3,179,817.73	2,107,931.00	与收益相关
合计	18,643,833.85	14,980,387.79	

(四十九) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	52,021.18	76,597.44	52,021.18
债务重组损失		963,898.01	
对外捐赠	291,690.07	356,386.62	291,690.07
罚款滞纳金	790.38	4,217.33	790.38
其他	8,225,093.85	8,014,158.81	8,225,093.85
合计	8,569,595.48	9,415,258.21	8,569,595.48

(五十) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	176,078,457.20	211,858,902.89
递延所得税费用	-90,781,532.04	-28,934,330.78
其他		940.50
合计	85,296,925.16	182,925,512.61

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	276,010,542.27
按法定税率计算的所得税费用	69,002,635.57
子公司适用不同税率的影响	-1,601,103.97
调整以前期间所得税的影响	-8,616,057.60
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,958,150.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,644,654.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	19,197,955.92
所得税费用	85,296,925.16

(五十一) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	49,564,195.77	48,326,759.09
利息收入	5,347,878.46	8,158,075.10
往来款及其他	54,005,326.40	8,702,092.32
合计	108,917,400.63	65,186,926.51

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	529,436,989.31	458,883,299.17
往来支出及其他	189,765,904.40	120,869,955.39
合计	719,202,893.71	579,753,254.56

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

3、收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
土地保证金退还	14,281,650.00	
工程建设保证金	5,000,000.00	
参股企业借款利息	256,937.78	
合计	19,538,587.78	

4、支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
参股企业借款	10,535,940.00	
合计	10,535,940.00	

(五十二) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	190,713,617.11	219,337,539.74
加：资产减值准备	34,030,993.75	49,515,268.11
固定资产折旧	210,357,383.16	190,631,104.03
无形资产摊销	394,284,338.60	385,351,758.35
长期待摊费用摊销	2,785,227.40	3,507,391.98
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)	1,591,923.32	-607,098.79
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	-51,111.62	22,886.39
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	24,035,676.45	-35,476,550.60
财务费用(收益以“—”号填列)	178,037,577.90	124,263,374.91
投资损失(收益以“—”号填列)	2,769,001.12	
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	32,625,259.91	-10,812,230.61
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-121,959,091.80	15,346,564.06
存货的减少(增加以“—”号填列)	-208,189,610.76	-352,199,498.23
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-366,042,253.46	-243,765,708.53
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	191,409,413.10	328,310,861.67
其他		

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

补充资料	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	566,398,344.18	673,425,662.48
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	791,461,511.82	864,485,819.05
减：现金的期初余额	864,485,819.05	909,735,995.05
现金及现金等价物净增加额	-73,024,307.23	-45,250,176.00

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	年初余额
一、现金	791,461,511.82	864,485,819.05
其中：库存现金	23,577.68	83,069.90
可随时用于支付的银行存款	791,437,934.14	864,402,749.15
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	791,461,511.82	864,485,819.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(五十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,404,504.56	保证金及维修基金等
合计	11,404,504.56	

(五十四) 套期

现金流量套期

装备卢森堡集团采用利率互换合同及利率上限合同以降低以浮动利率计息的借款的现金流量风险敞口，即将部分借款的浮动利率转换成固定利率及设定利率上限。于 2018 年度及 2017 年度，装备卢森堡集团将购入的利率互换合同及利率上限合同指定为套期工具，这些利率互换合同及利率上限合同与相应的借款条款相同，装备卢森堡集团管理层认为这些利率互换合同及利率上限合同是高度有效的套期工具，并采用比率分析法评价套期有效性。于 2018 年度及 2017 年度，现金流量套期工具公

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

允价值变动分别产生损失折合人民币 8,965,545.13 元及收益折合人民币 1,675,180.27 元，计入其他综合收益。

装备卢森堡集团所签订的利率互换合同及利率上限合同的条款与预期交易的条款吻合，主要内容如下：

2018 年 度	名义金额	到期日	利率互换条款及利率上限条款
利 率 互 换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.256%
利 率 互 换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.259%
利 率 互 换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.265%
利 率 互 换	1,373,277,500.00	(注)	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.742%
利 率 上 限	1,373,277,500.00	(注)	利率上限为 1%

注：于 2017 年度，装备卢森堡集团签订了利率互换合同及利率上限合同，名义金额折合人民币 1,373,277,500.00 元，均于 2021 年 2 月 5 日生效，2022 年 9 月 30 日到期。

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并的情况。

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(二) 同一控制下企业合并

1、 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l.	100%	同一最终控制方	2018.12.28	股权交割	10,449,964,353.63	242,607,347.01	10,465,892,681.13	266,275,284.91

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2、合并成本

	装备卢森堡
合并成本	3,863,114,003.60
—发行的权益性证券的面值	468,824,515.00

3、合并日被合并方资产、负债的账面价值

装备卢森堡合并资产负债表

金额单位：人民币元

项目	期末余额	年初余额
流动资产：		
货币资金	545,070,954.79	671,140,315.95
衍生金融资产	6,196,980.48	30,052,969.13
应收票据及应收账款	1,551,428,073.95	1,628,158,693.60
预付款项	136,199,052.36	121,059,839.29
其他应收款	11,026,619.31	4,683,463.14
存货	2,626,654,600.54	2,427,596,350.32
其他流动资产	160,604,665.12	103,712,171.06
流动资产合计	5,037,180,946.55	4,986,403,802.49
非流动资产：		
长期应收款	81,378,715.51	73,539,293.30
固定资产	1,042,973,301.61	954,019,825.18
在建工程	50,943,024.61	42,948,880.53
无形资产	3,707,267,700.02	3,993,582,045.76
开发支出	144,783,344.33	69,587,855.37
商誉	3,449,211,335.69	3,399,263,993.14
长期待摊费用	15,782,411.84	18,310,748.09
递延所得税资产	73,374,593.26	109,571,542.63
其他非流动资产	36,702,099.11	21,023,597.04
非流动资产合计	8,602,416,525.98	8,681,847,781.04
资产总计	13,639,597,472.53	13,668,251,583.53

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

装备卢森堡合并资产负债表(续)

金额单位：人民币元

项目	期末余额	年初余额
流动负债：		
短期借款	80,178,154.10	56,288,492.73
衍生金融负债	42,888,153.48	23,194,633.83
应付票据及应付账款	1,365,109,832.41	1,479,368,966.17
预收款项	1,441,260,463.29	1,307,394,667.24
应付职工薪酬	433,973,563.48	413,578,858.82
	114,549,228.83	113,737,510.96
其他应付款	154,678,539.54	132,579,898.02
一年内到期的非流动负债	295,574,593.47	276,045,257.51
其他流动负债	261,106,976.86	268,549,625.82
流动负债合计	4,189,319,505.46	4,070,737,911.10
非流动负债：		
长期借款	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91
长期应付款	15,218,738.08	17,250,748.53
长期应付职工薪酬	890,611,443.24	938,041,081.25
预计负债	153,836,285.29	185,876,164.78
递延收益	2,594,191.59	
递延所得税负债	1,005,478,307.46	1,130,451,665.33
其他非流动负债	6,159,093.56	7,637,727.96
非流动负债合计	5,123,658,686.36	5,579,109,940.76
负债合计	9,312,978,191.82	9,649,847,851.86
所有者权益：		
股本	91,488.75	91,488.75
资本公积	3,656,081,102.59	3,656,081,102.59
其他综合收益	159,933,839.30	91,991,627.98
未分配利润	510,512,850.07	270,239,512.35
所有者权益合计	4,326,619,280.71	4,018,403,731.67
负债和所有者权益总计	13,639,597,472.53	13,668,251,583.53

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

序 号	子公司名称	主要经营地 及注册地	业务性质	2018 年度		取得方式
				持股比例(%)		
				直接	间接	
1	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	兰州	生产制造	100		同一控制下企业合并
2	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l.	卢森堡	产品生产及销售	100		同一控制下企业合并
3	南京三方化工设备监理有限公司	南京	监理服务		100	同一控制下企业合并
4	南京天华化学工程有限公司	南京	生产制造		100	同一控制下企业合并
5	KraussMaffei Group GmbH	德国	管理		100	同一控制下企业合并
6	KraussMaffei Technologies GmbH	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
7	KraussMaffei Automation GmbH	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
8	KraussMaffei Berstorff GmbH	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
9	Burgsmüller GmbH	德国	产品生产		100	同一控制下企业合并
10	Netstal Deutschland GmbH	德国	产品销售		100	同一控制下企业合并
11	Plamag GmbH	德国	产品生产		100	非同一控制下企业合并
12	Krauss-Maffei Corporation	美国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
13	Netstal-Maschinen AG	瑞士	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
14	KraussMaffei Group France SAS	法国	产品销售		100	同一控制下企业合并
15	KraussMaffei Group UK Ltd	英国	产品销售		100	同一控制下企业合并

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

序 号	子公司名称	主要经营地 及注册地	业务性质	2018 年度		取得方式
				持股比例(%)		
				直接	间接	
16	Krauss-Maffei Italiana SRL	意大利	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
17	KraussMaffei Technologies, spol. sro	斯洛伐克	产品生产		100	同一控制下企业合并
18	Krauss-Maffei Japan K.K.	日本	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
19	Krauss-Maffei do Brasil Ltda	巴西	产品销售		100	同一控制下企业合并
20	Krauss Maffei Austria Ges. mbH	澳大利亚	产品销售		100	同一控制下企业合并
21	Krauss-Maffei (Schweiz) AG, Rotkreuz	瑞士	产品销售		100	同一控制下企业合并
22	Krauss-Maffei Korea Ltd.	韩国	产品销售		100	同一控制下企业合并
23	KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co., Ltd.	中国	产品生产		100	同一控制下企业合并
24	Shanghai KraussMaffei Machinery Co., Ltd.	中国	产品销售		100	同一控制下企业合并
25	KraussMaffei Group Benelux N.V.	比利时	产品销售		100	同一控制下企业合并
26	KraussMaffei Group Italia SRL	意大利	产品销售		100	同一控制下企业合并
27	Krauss Maffei de Mexico S. de R.L. de C.V	墨西哥	产品销售		100	同一控制下企业合并
28	KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd	泰国	产品销售		100	同一控制下企业合并
29	KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd	印度	产品销售		100	同一控制下企业合并
30	Berstorff Krauss Maffei LLC	俄罗斯	产品生产		100	同一控制下企业合并
31	Netstal-M áquinas SA	西班牙	产品销售		100	同一控制下企业合并
32	KraussMaffei Group Singapore Pte. Ltd	新加坡	产品销售		100	同一控制下企业合并
33	KraussMaffei Group Andina S.A.S	哥伦比亚	产品生产		100	同一控制下企业合并

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(二) 2018 年度在子公司的所有者权益份额未发生变化

(三) 在联营企业中的权益

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
Gindumac	凯泽斯劳滕	凯泽斯劳滕	产品销售	20		权益法

注：2018 年 2 月，装备卢森堡集团向 Gindumac 出资 150,000.00 欧元，折合人民币 1,177,095.00 元，取得了 Gindumac 20% 股权，并在董事会中派出董事。因此，装备卢森堡集团将其作为联营企业，并采用权益法核算长期股权投资。

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司各职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过各职能部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司的主要金融工具包括货币资金、衍生金融资产、应收款项、借款、衍生金融负债及应付款项等，各项金融工具的详细情况说明详见附注五。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的发生变化，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独立的情况下进行的。

(一) 信用风险

信用风险是金融工具的客户或对方未能履行合同义务时本公司发生经济损失的风险。这项风险主要来自本公司的客户应收款及其他投资性证券。信用风险包含立即违约风险和客户信誉下降的风险。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

对客户信誉进行经常监测并对应收款进行连续现场控制可以极大地降低本公司的信用风险。根据内部准则，本公司要求在某些情形下提供信用证、银行保函、信用保险等抵押物。在项目业务中，违约风险可以通过预付款缓解。而且，通过向金融机构出售贸易应收款组合的一部分，可以分别降低与包含延长付款期限的订单有关的信用风险。不可追索地出售贸易应收款包括对各抵押物的收益进行分配，例如来自信用保险或延期付款信用证以及（如适用）期票的背书。对于信用保险涵盖的不可追索贸易应收款保理，出售不一定包含自保金额。

本公司制定了相关政策来避免信用风险的集中并限制信用风险。本公司经过评估认为与贸易应收款有关的信用风险集中度较低，因为客户位于几个地区并在基本独立的市场中运营。

现金和现金等价物产生的信用风险在集团层面直接进行监测。现金和现金等价物交易（包括衍生交易）的对方仅限于高信用评级的金融机构。本公司对这些金融工具的发展情况以及金融市场对其发展的影响进行监测。本公司制定了相关准则，在对方发生降级或金融工具负面发展时及时进行对冲、撤资或重组。这些措施旨在尽可能降低风险集中度并在一定程度上保护本公司不受各交易信用风险的影响。本公司所投资金融机构的信誉始终受到监测。

其他金融资产主要包括以权益核算的租赁押金和联营公司贷款。对于联营公司贷款，根据投资本身的减值情况对贷款信用风险进行监测。租赁押金作为信托资产时认为其信用风险较低。对方违约时，将这些资产与破产财产分开并主要用于偿还。

最大信用风险敞口对应于合并资产负债表中列报金融资产的账面金额。

本公司还对与客户合同产生的贸易应收款减值损失进行评估。对于贸易应收款，信用风险等级是根据逾期天数确定的。

（二） 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1） 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于货币资金、银行长期借款以及应付融资租赁款。

本公司与现金流量变动有关的利率风险主要与浮动利率借款（附注五、（二十七））有关。本公司根据银行要求购买利率互换合同，以部分消除相关风险。本公司持续监督市场利率已决定是否购买额外的利率互换合同来消除剩余风险。

利率风险敏感性分析

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

利率风险敏感性分析基于下述假设：

(1) 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

(2) 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

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

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对 2018 年度损益和所有者权益的影响如下：

利率变动	2018 年 12 月 31 日/2018 年度	
	对净利润的影响	对所有者权益的影响
上升 1%		
浮动利率非衍生金融工具	-26,105,718.00	-26,105,718.00
衍生金融工具	4,526,552.00	64,518,974.80
下降 1%		
浮动利率非衍生金融工具		
衍生金融工具		-10,028,654.00

套期活动和衍生品

为了履行贷款协议项下的套期义务，KraussMaffei Technologies GmbH 2016 年与各银行订立了下限为零的利率掉期协议，名义金额折合人民币为 235,419.00 万元，平均固定年利率为 0.26%，半年定盘，到期日为 2021 年 2 月 5 日。针对于 2017 年 11 月 30 日的通过补充和重述贷款协议确定的延长到期日（2021 年 2 月 5 日—2022 年 9 月 30 日），KraussMaffei Technologies GmbH 于 2017 年 12 月订立了补充利率套期协议。通过下限为零的利率掉期协议（固定年利率为 0.742%）对条款 A 贷款融通名义金额一半（起点金额折合人民币为 137,327.75 万元，随着强制还款逐渐减少）的利率上升风险通过签订下限为零的利率掉期协议（固定年利率为 0.742%）降低。对条款 A 贷款名义金额的另一半（起点金额折合人民币为 137,327.75 万元，随着强制还款逐渐减少）通过稳定利率（年利率上限为 1.00%）降低风险，期权费折合人民币 573.64 万元。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

下表表示这些衍生品和各对冲项目的概况：

2018 年度	名义金额(万元)	到期日	账面金额(万元)	
			其他非流动 金融资产	其他非流动金 融负债
利率互换	235,419.00	2021 年 2 月 5 日		1,253.21
利率互换	137,327.75	2021 年 2 月 5 日- 2022 年 9 月 30 日		660.74
利率上限	137,327.75	2021 年 2 月 5 日- 2022 年 9 月 30 日	228.36	

228.36 万元的利率上限账面金额反映了非指定部分的公允价值。

对冲工具公允价值变动的有效部分直接在其他综合收益中确认。但对于利率上限而言，仅在现金流量对冲公积金中直接确认内在价值变动的有效部分。与时间价值有关的公允价值变动在与对冲项目一致的限度内在对冲准备成本中确认。期限 A 贷款融通每半年支付一次的可变利息属于对冲项目，在损益中确认。利率掉期公允价值中与可变利息支付有关的部分在利息及类似收入和费用中从其他综合收益收回到损益。利率掉期公允价值变动的无效部分在相同的损益行式项目中立即确认。

采用关键条款匹配法对对冲有效性进行前瞻性测试。本公司设定的利率掉期和上限具有与对冲项目相似的关键条款，例如基准利率、重设日期、付款日期、到期日和名义金额。由于本年度所有关键条款都匹配，因此以 1:1 的对冲比率确定了经济关系。但无效性的部分来源可能无法消除。衍生品贷记 / 借记价值调整 (CVA / DVA) 可能会导致对冲无效，但这并非对冲项目的特征。本公司定期对其衍生品的信用风险进行分析。由于所有衍生品都是与投资级信用评级的对方订立的，因此 CVA / DVA 非重大。因此，本公司没有确认衍生品调整而且 2018 年内没有发生无效现象。

(2) 汇率风险

本公司以各种国际货币开展业务，因此承受外币汇率不利变动的风险。本公司下属公司应当要求本公司财务部代表它们对冲产生（一般在收到订单时）的重大外币风险。本公司财务部采用适当的对冲工具和金融衍生工具（即与信用机构订立的远期外币合同）对冲这些风险。对于位于有外币限制国家的本公司下属公司而言，自行安排对冲所需的信用限额和对冲工具须经本公司财务部批准。如果没有这些工具，那么外币风险会显著增加。主要外币风险来自美元 / 欧元、瑞士法郎 / 欧元和人民币 / 欧元敞口。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

外币风险来自业务交易，这些交易以非本公司下属实体功能货币的货币结算。不考虑本公司下属公司财务报表金额的折算产生的汇率差异。重大非衍生金融工具（现金和现金等价物、贸易应收款、其他金融资产和金融负债）要么以功能货币计价，要么通过订立远期货币合同进行对冲。外汇远期合约被认为是经济套期保值，不采用套期会计。

本公司承受外汇风险主要来自于装备卢森堡集团境外公司，装备卢森堡集团采用欧元为记账本位币，装备卢森堡集团合并资产负债表折算为人民币见本附注六、（二）、3。

（三） 流动性风险

流动性风险，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。

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
非衍生金融负债					
长期借款	400,408,482.50	432,472,550.30	427,034,371.40	2,460,371,816.30	3,720,287,220.50
长期应付款	6,027,415.55	1,946,130.40	918,134.10	13,614,522.58	22,506,202.63
应付账款	1,524,580,539.52				1,524,580,539.52
短期借款	237,178,154.10				237,178,154.10
衍生金融资产与负债					
不适用于对冲会计的远期货币合同	28,611,255.80	1,208,484.20			29,819,740.00
利率互换在对冲会计中的应用	6,207,214.30	6,222,908.90	8,561,404.30	7,533,408.00	28,524,935.50

项目	年初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
非衍生金融负债					
长期借款	359,389,542.60	391,948,540.50	426,762,403.10	2,878,057,807.90	4,056,158,294.10
长期应付款	2,964,620.74	3,128,722.30	3,706,092.50	14,173,529.67	23,972,965.21
应付账款	1,627,039,806.86				1,627,039,806.86
短期借款	126,288,492.73				126,288,492.73
衍生金融资产与负债					
不适用于对冲会计的远期货币合同	17,867,267.00	858,253.00			18,725,520.00
利率互换在对冲会计中的应用	6,171,619.30	6,171,619.30	3,807,522.40	3,011,687.80	19,162,448.80

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
汇率互换合同		3,911,838.16		3,911,838.16
利率上限合同		2,285,142.32		2,285,142.32
持续以公允价值计量的资产总额		6,196,980.48		6,196,980.48
汇率互换合同		23,751,355.89		23,751,355.89
利率互换合同		19,136,797.59		19,136,797.59
持续以公允价值计量的负债总额		42,888,153.48		42,888,153.48

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
衍生金融资产— 汇率互换合同	3,911,838.16	现金流量折现法	基于欧洲央行标准汇率并考虑当地利率差异而确定的远期汇率
衍生金融资产— 利率上限合同	2,285,142.32	现金流量折现法	欧元远期利率、利率上限及欧元利率波动率
衍生金融负债— 汇率互换合同	23,751,355.89	现金流量折现法	基于欧洲央行标准汇率并考虑当地利率差异而确定的远期汇率

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
衍生金融负债- 利率互换合同	19,136,797.59	现金流量折现法	欧元远期利率及欧元利率波动率

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
中国化工装备环球控股（香港）有限公司	香港	投资控股	3,696,218,691.00	100	100

本公司最终控制方是：中国化工集团有限公司

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国化工装备有限公司	同一最终控制方
中国化工财务有限公司	同一最终控制方
福建省三明双轮化工机械有限公司	同一最终控制方
化学工业设备质量监督检验中心	同一最终控制方
华夏汉华化工装备有限公司	同一最终控制方
中国昊华化工集团股份有限公司	同一最终控制方
蓝星工程有限公司	同一最终控制方
山东华星石油化工集团有限公司	同一最终控制方
蓝星硅材料有限公司	最终控制方间接参股企业
沈阳化工股份有限公司	最终控制方间接参股企业
正和集团股份有限公司	同一最终控制方
河南骏化发展股份有限公司	最终控制方间接参股企业
昊华鸿鹤化工有限责任公司	最终控制方间接参股企业
四川晨光工程设计院有限公司	同一最终控制方
西南化工研究设计院有限公司	同一最终控制方
北京橡胶工业研究设计院有限公司	同一最终控制方

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
沧州大化股份有限公司	同一最终控制方
昊华辛集化工有限责任公司	最终控制方间接参股企业
德州实华化工有限责任公司	最终控制方间接参股企业
河北盛华化工有限公司	最终控制方间接参股企业
昊华宇航化工有限责任公司沁阳氯碱分公司	最终控制方间接参股企业
四川天一科技股份有限公司	同一最终控制方
中蓝长化工程科技有限公司	同一最终控制方
四川蓝星机械有限公司	同一最终控制方
天水七四五二环保科技有限公司	最终控制方间接参股企业
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	同一最终控制方
兰州蓝星有限公司	最终控制方间接参股企业
兰州蓝星纤维有限公司	最终控制方间接参股企业
中昊光明化工研究设计院有限公司	同一最终控制方
中昊晨光化工研究院有限公司	同一最终控制方
中国化工科学研究院有限公司	同一最终控制方
青岛黄海橡胶集团有限责任公司	同一最终控制方
Gindumac GmbH.	本公司参股企业
福建华橡自控技术股份有限公司	同一最终控制方
益阳橡胶塑料机械集团有限公司	同一最终控制方
桂林橡胶机械有限公司	同一最终控制方
原平昊华化工有限公司	最终控制方间接参股企业
中蓝建设工程有限责任公司	同一最终控制方

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
福建省三明双轮化工机械有限公司	采购货物	10,310,344.82	
化学工业设备质量监督检验中心	接受劳务	1,915,094.34	
福建华橡自控技术股份有限公司	采购货物	6,159,439.84	
华夏汉华化工装备有限公司	采购货物		232,119.65
中国昊华化工集团股份有限公司	接受劳务		33,675.21

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	采购货物		33,675.21

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
化学工业设备质量监督检验中心	提供劳务	6,603,773.58	8,490,566.04
桂林橡胶机械有限公司	提供劳务	5,250,000.00	
益阳橡胶塑料机械集团有限公司	提供劳务	5,250,000.00	
福建省三明双轮化工机械有限公司	提供劳务	4,278,572.00	
蓝星硅材料有限公司	出售商品		358,490.57
福建华橡自控技术股份有限公司	出售商品	177,025.30	
山东华星石油化工有限公司	提供劳务		188,679.26
原平昊华化工有限公司	出售商品		72,641.51

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
化学工业设备质量监督检验中心	固定资产		33,333.33

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

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
中国化工装备有限公司	50,000,000.00	2018.5.21	2019.5.21	否
中国化工装备有限公司	120,000,000.00	2018.6.13	2018.6.15	是
中国化工装备有限公司	60,000,000.00	2018.3.20	2018.3.29	是
中国化工装备有限公司	120,000,000.00	2018.9.12	2018.9.14	是

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国化工财务有限公司	50,000,000.00	2018.5.21	2019.5.21	本年度共发生
中国化工财务有限公司	120,000,000.00	2018.6.13	2018.6.15	关联方资金拆

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
中国化工财务有限公司	60,000,000.00	2018.3.20	2018.3.29	借利息
中国化工财务有限公司	120,000,000.00	2018.9.12	2018.9.14	1,420,154.17 元
拆出				
Gindumac GmbH.	5,885,475.00	2018.3.12	2028.3.11	本年度共发生 关联方资金拆 出利息收入 256,937.78 元
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.6.14	2028.3.11	
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.8.14	2028.3.11	
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.11.6	2028.3.11	

5、 关键管理人员薪酬

金额单位：人民币万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	286.14	293.64

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	化学工业设备质量监督检验中心	16,399,128.46	2,229,825.69	21,399,128.46	1,689,912.85
	蓝星工程有限公司	1,748,600.00	349,720.00	1,748,600.00	174,860.00
	沈阳化工股份有限公司			29,795.00	2,979.50
	正和集团股份有限公司	100,000.00	20,000.00	700,000.00	70,000.00
	山东华星石油化工有限公司	120,000.00	12,000.00	300,000.00	20,000.00
	河南骏化发展股份有限公司	326,500.00	163,250.00	326,500.00	97,950.00
	吴华鸿鹤化工有限责任公司	399,400.00	399,400.00	399,400.00	325,400.00
	四川晨光工程设计院有限公司	34,300.00	23,660.00	188,100.00	122,790.00
	西南化工研究设计院有限公司	119,000.00	59,500.00	119,000.00	35,700.00
	蓝星硅材料有限公司			120,000.00	6,000.00
	北京橡胶工业研究设计院有限公司	55,000.00	16,500.00	55,000.00	11,000.00
	沧州大化股份有限公司	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00
	吴华辛集化工有限责任公司	184,000.00	55,200.00	184,000.00	36,800.00

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	德州实华化工有限责任公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	河北盛华化工有限公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	吴华宇航化工有限责任公司沁阳氯碱分公司	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
	桂林橡胶机械有限公司	3,450,000.00			
	益阳橡胶塑料机械集团有限公司	4,125,000.00			
	福建省三明双轮化工机械有限公司	3,153,572.00			
	福建华橡自控技术股份有限公司	135,713.85			
预付账款					
	福建华橡自控技术股份有限公司	4,565,691.91			
	四川天一科技股份有限公司	1,523.32		1,523.32	
	蓝星工程有限公司	165,000.00		165,000.00	
其他应收款					
	中蓝长化工程科技有限公司	95,000.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00
	桂林橡胶机械有限公司	153,137.86			
	益阳橡胶塑料机械集团有限公司	153,137.86			

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	年初余额
应付账款			
	中蓝建设工程有限责任公司	649,200.00	1,400,000.00
	华夏汉华化工装备有限公司	276,580.00	276,580.00
	天水七四五二环保科技有限公司	5,800.00	5,800.00
	四川蓝星机械有限公司		649,200.00
	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司		39,400.00
	化学工业设备质量监督检验中心	2,030,000.00	
	福建华橡自控技术股份有限公司		43,470.73
预收账款			
	兰州蓝星有限公司	160,319.00	160,319.00
	兰州蓝星纤维有限公司	48,184.60	48,184.60
	中昊光明化工研究设计院有限公司	18,000.00	18,000.00

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	年初余额
	中昊晨光化工研究院有限公司		163,830.00
其他应付款			
	中国化工科学研究院有限公司	15,106,077.50	15,106,077.50
	青岛黄海橡胶集团有限责任公司	7,828,836.40	7,828,836.40

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

十一、 政府补助

(一) 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报 项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失 的金额		计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 项目
			本期发生额	上期发生额	
大口径钢制管道三层 PE 防腐层成型技术	816.60	递延收益	816.60	748.55	其他收益
浆叶干化技术与设备性能优化与提升及产业化	26,670.19	递延收益	26,670.19	16,275.49	其他收益
污泥无害化密闭处理成套技术及装备	4,504.98	递延收益	4,504.98	209,953.06	其他收益
耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设备的研发	17,352.30	递延收益	17,352.30	144,342.60	其他收益
活塞压缩机气量无级调节系统研制	835.98	递延收益	835.98	835.99	其他收益
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	2,041,850.24	递延收益	2,041,850.24	2,061,468.46	其他收益
铝粉除钒精制 TiCl4 关键工艺装备的开发	90,606.28	递延收益	90,606.28	90,606.24	其他收益
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温工艺开发		递延收益		68.05	其他收益

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

(二) 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期发生额	上期发生额	
塑料及其衬里制压力容器（非金属标委会）	2,669.77	2,669.77	55,778.28	其他收益
三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术及装备研发	94,133.56	94,133.56		其他收益
国家标准外文版有机热载体炉	10.00	10.00	790.00	其他收益
国家标准外文版工业设备化学清洗质量验收规范	20.00	20.00	780.00	其他收益
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	101,523.78	101,523.78	14,696.12	其他收益
工业在线色谱仪样品前处理模块研制	363,269.26	363,269.26	7,776.60	其他收益
基于水力空化高级氧化法的多重协同废水深度处理装置研发	41,653.55	41,653.55	208,249.45	其他收益
塑料衬里压力容器试验方法	133,652.78	133,652.78		其他收益
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件	18,000.00	18,000.00		其他收益
尿素合成塔技术条件	20,000.00	20,000.00		其他收益
新型 PE-RT II 柔性塑料保温管连续生产工艺	121,805.00	121,805.00		其他收益
重大装备保险补助	4,280,000.00	4,280,000.00	11,250,000.00	其他收益
甘肃省干燥工程技术研究中心			40,833.20	其他收益
涂膜行业有机废气处理新型节能环保装置			297,114.55	其他收益
转制科研机构经费	10,595,615.49	10,595,615.49	11,122,128.70	营业外收入
南京市江宁区财政局滨江开发区分局产业发展专项资金	3,000,000.00	3,000,000.00		营业外收入
兰州市西固区拨发展专项资金	1,600,000.00	1,600,000.00		营业外收入
专利补助	121,400.00	121,400.00	229,500.00	营业外收入

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期发生额	上期发生额	
企业技术创新示范	80,000.00	80,000.00		营业外收入
稳岗补贴	67,000.63	67,000.63	110,828.09	营业外收入
省知识产权示范			500,000.00	营业外收入
创新平台建设			500,000.00	营业外收入
中央财政外经贸发展专项			150,000.00	营业外收入
新培育规上高企补助费			100,000.00	营业外收入
标准化专项经费			80,000.00	营业外收入
质量技术监督专项补助经费			80,000.00	营业外收入
其他	3,179,817.73	3,179,817.73	2,107,931.00	营业外收入

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

金额单位：人民币万元

项目	期末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
-购建长期资产承诺	7,614.24	6,371.36
合计	7,614.24	6,371.36

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，装备卢森堡集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

金额单位：人民币万元

项目	期末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第1年	13,870.10	13,583.80
资产负债表日后第2-5年	40,678.05	40,373.78
以后年度	11,789.78	13,718.00
合计	66,337.93	67,675.58

(二) 或有事项

子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司与中国建设银行股份有限公司南京城南支行签订的合同号为 THBZ2017001 对南京天华化学工程有限公司的 5,000 万元的最高额保证合同，目前尚无借款发生。

十三、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无。

(二) 利润分配情况

根据 2019 年 4 月 25 日第六届董事会第三十四次会议 2018 年度利润分配及资本公积转增股本预案，公司 2018 年度不提取盈余公积金，不向股东分配利润，也不进行资本公积金转增股本。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

十四、其他重要事项

2018 年 12 月 28 日本公司向装备环球发行人民币普通股 468,824,515 股购买其持有的装备卢森堡 100%的股权、向三明化机发行人民币普通股 9,592,088 股购买其持有的三明化机资产包、向华橡自控发行人民币普通股 9,038,847 股购买其持有的华橡自控资产包，增加注册资本人民币 487,455,450 元，变更后的注册资本为人民币 898,091,474 元，于 2019 年 4 月 12 日三明化机资产包与华橡自控资产包中土地、房产权变更手续办理完毕；于 2019 年 4 月 18 日，三明化机资产包与华橡自控资产包中对无法办理产权变更手续的车辆，三明化机与华橡自控以现金补足。上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2019]第 ZA12714 号《验资报告》审验。2019 年 4 月 23 日，上述发行股数已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成证券变更登记，截至 2019 年 4 月 25 日，公司尚未完成注册资本工商变更登记和备案手续。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	440,146,515.00	427,500,000.00
合计	440,146,515.00	427,500,000.00

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

1、 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露：

类别	期末余额					年初余额				
	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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	465,718,350.00	100.00	25,571,835.00	5.49	440,146,515.00	450,000,000.00	100.00	22,500,000.00	5.00	427,500,000.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	465,718,350.00	100.00	25,571,835.00	5.49	440,146,515.00	450,000,000.00	100.00	22,500,000.00	5.00	427,500,000.00

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	420,000,000.00	21,000,000.00	5.00
1 至 2 年	45,718,350.00	4,571,835.00	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	465,718,350.00	25,571,835.00	5.49

(二) 长期股权投资

项目	期末余额			年初余额		
	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	3,748,434,258.80		3,748,434,258.80	618,898,176.33		618,898,176.33
合计	3,748,434,258.80		3,748,434,258.80	618,898,176.33		618,898,176.33

1、对子公司投资

被投资单位	年初余额	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
天华化工机械及自动化 研究设计院有限公司	618,898,176.33			618,898,176.33		
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.		3,129,536,082.47		3,129,536,082.47		
合计	618,898,176.33	3,129,536,082.47		3,748,434,258.80		

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	51,111.62	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	12,237,474.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	240,273,337.72	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	302,161.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,891,541.54	
少数股东权益影响额		
合计	250,972,544.57	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(二) 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 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.62	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.14	-0.07	-0.07

青岛天华院化学工程股份有限公司
(加盖公章)
二〇一九年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2018年12月31日

编制单位: 青岛天华院化学工程股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		802,866,016.38	887,158,775.25
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产		6,196,980.48	30,052,969.13
应收票据及应收账款		2,225,236,411.42	2,188,378,556.66
其中: 应收票据		68,432,578.02	51,155,313.14
应收账款		2,156,803,833.40	2,137,223,243.52
预付款项		196,312,864.07	156,398,408.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		16,705,226.73	9,036,056.05
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,017,629,213.68	2,775,259,592.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他流动资产		177,843,800.88	121,051,944.64
流动资产合计		6,442,790,513.64	6,167,336,302.89
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		81,378,715.51	73,539,293.30
长期股权投资			
投资性房地产		3,494,621.70	3,612,550.98
固定资产		1,418,997,313.32	1,153,909,786.91
在建工程		73,508,836.42	44,132,914.53
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		3,947,035,816.97	4,150,753,930.33
开发支出		144,783,344.33	69,587,855.37
商誉		3,449,211,335.69	3,399,263,993.14
长期待摊费用		15,782,411.84	18,310,748.09
递延所得税资产		102,615,686.62	134,810,327.42
其他非流动资产		55,176,954.30	52,671,456.12
非流动资产合计		9,291,985,036.70	9,100,592,856.19
资产总计		15,734,775,550.34	15,267,929,159.08
流动负债：			
短期借款		237,178,154.10	126,288,492.73
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债		42,888,153.48	23,194,633.83
应付票据及应付账款		1,524,580,539.52	1,627,039,806.86
预收款项		1,733,507,537.69	1,468,632,708.75
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		434,006,516.99	413,613,144.33
应交税费		132,316,972.20	124,308,762.59
其他应付款		253,798,346.22	165,093,712.31
其中：应付利息		21,103,774.65	24,151,299.42
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		295,574,593.47	276,045,257.51
其他流动负债		261,106,976.86	268,549,625.82
流动负债合计		4,914,957,790.53	4,492,766,144.73
非流动负债：			
长期借款		3,049,760,627.14	3,299,852,552.91

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		19,287,787.06	21,008,207.70
长期应付职工薪酬		890,611,443.24	938,041,081.25
预计负债		153,836,285.29	185,876,164.78
递延收益		19,950,336.93	17,115,519.61
递延所得税负债		1,005,478,307.46	1,130,451,665.33
其他非流动负债		6,159,093.56	7,637,727.96
非流动负债合计		5,145,083,880.68	5,599,982,919.54
负债合计		10,060,041,671.21	10,092,749,064.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		898,091,474.00	410,636,024.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,994,380,560.75	5,240,938,054.86
减：库存股			
其他综合收益		159,933,839.30	91,991,627.98
专项储备			
盈余公积		28,968,334.97	28,968,334.97
一般风险准备			
未分配利润		-406,640,329.89	-597,353,947.00
归属于母公司所有者权益合计		5,674,733,879.13	5,175,180,094.81
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		5,674,733,879.13	5,175,180,094.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,734,775,550.34	15,267,929,159.08

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

母公司资产负债表

2018年12月31日

编制单位：青岛天华院化学工程股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		15,441,363.89	31,142,371.92
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款			
其中：应收票据			
应收账款			
预付款项			
其他应收款		440,146,515.00	427,500,000.00
其中：应收利息			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

应收股利			
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,254,895.14	8,254,895.14
流动资产合计		463,842,774.03	466,897,267.06
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		3,748,434,258.80	618,898,176.33
投资性房地产			
固定资产		185,116,165.00	
在建工程		107,890.89	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		55,673,900.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,989,332,214.69	618,898,176.33
资产总计		4,453,174,988.72	1,085,795,443.39
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款			
预收款项			
应付职工薪酬			
应交税费		1,285,142.85	442,783.81
其他应付款		105,935,920.14	33,746,134.46
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		107,221,062.99	34,188,918.27
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		107,221,062.99	34,188,918.27
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		898,091,474.00	410,636,024.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,605,298,476.64	1,722,319,888.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,400,574.99	25,400,574.99
未分配利润		-1,182,836,599.90	-1,106,749,962.15
所有者权益（或股东权益）合计		4,345,953,925.73	1,051,606,525.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,453,174,988.72	1,085,795,443.39

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

合并利润表

2018年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		11,304,094,016.18	10,912,226,261.06
其中：营业收入		11,304,094,016.18	10,912,226,261.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,038,728,437.89	10,584,171,506.48
其中：营业成本		8,435,165,207.95	8,097,774,733.59
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		10,559,402.29	5,196,127.99
销售费用		1,641,033,061.20	1,589,447,078.64
管理费用		537,327,347.96	515,069,695.95
研发费用		198,423,855.49	207,260,622.32
财务费用		182,188,569.25	119,907,979.88
其中：利息费用		149,811,560.39	124,148,908.11

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

利息收入		5,604,816.24	8,158,075.10
资产减值损失		34,030,993.75	49,515,268.11
加：其他收益		7,359,374.27	14,400,316.64
投资收益（损失以“－”号填列）		-2,769,001.11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-24,035,676.45	35,476,550.64
资产处置收益（损失以“－”号填列）		1,591,923.32	607,098.79
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		247,512,198.32	378,538,720.65
加：营业外收入		37,067,939.43	33,139,589.91
减：营业外支出		8,569,595.48	9,415,258.21
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		276,010,542.27	402,263,052.35
减：所得税费用		85,296,925.16	182,925,512.61
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		190,713,617.11	219,337,539.74
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		190,713,617.11	219,337,539.74
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润		190,713,617.11	219,337,539.74
2.少数股东损益			
六、其他综合收益的税后净额		67,942,211.32	105,420,826.02
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		67,942,211.32	105,420,826.02
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-9,357,214.78	59,880,279.84
1.重新计量设定受益计划变动额		-9,357,214.78	59,880,279.84
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		77,299,426.10	45,540,546.18
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分		-8,965,545.13	1,675,180.27
5.外币财务报表折算差额		86,264,971.23	43,865,365.91
6.其他			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		258,655,828.43	324,758,365.76
归属于母公司所有者的综合收益总额		258,655,828.43	324,758,365.76
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.22	0.25
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.07	-0.07

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

母公司利润表
2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		842,359.04	
销售费用			
管理费用		72,208,125.48	7,308,413.47
研发费用			
财务费用		-35,681.77	-248,218.02
其中：利息费用			
利息收入		44,724.42	251,481.67
资产减值损失		3,071,835.00	4,250,000.00
加：其他收益			
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-76,086,637.75	-11,310,195.45
加：营业外收入			
减：营业外支出			2,050.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-76,086,637.75	-11,312,245.45
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		-76,086,637.75	-11,312,245.45
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

合并现金流量表

2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		13,467,999,291.82	12,983,756,334.65
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		1,701,340.21	2,407,794.55
收到其他与经营活动有关的现金		108,917,400.63	65,186,926.51

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

经营活动现金流入小计		13,578,618,032.66	13,051,351,055.71
购买商品、接受劳务支付的现金		7,860,172,808.33	8,098,963,292.65
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,130,259,616.26	2,914,483,456.54
支付的各项税费		1,302,584,370.18	784,725,389.48
支付其他与经营活动有关的现金		719,202,893.71	579,753,254.56
经营活动现金流出小计		13,012,219,688.48	12,377,925,393.23
经营活动产生的现金流量净额		566,398,344.18	673,425,662.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,523,902.09	10,380,275.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		19,538,587.78	
投资活动现金流入小计		35,062,489.87	10,380,275.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		456,075,559.74	304,953,416.35
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,170,660.00	51,033,382.45
支付其他与投资活动有关的现金		10,535,940.00	
投资活动现金流出小计		467,782,159.74	355,986,798.80
投资活动产生的现金流量净额		-432,719,669.87	-345,606,523.02
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		783,702,152.28	581,904,918.41
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		783,702,152.28	581,904,918.41

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

偿还债务支付的现金		832,124,967.68	880,283,443.92
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		128,609,842.10	119,812,150.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		960,734,809.78	1,000,095,594.18
筹资活动产生的现金流量净额		-177,032,657.50	-418,190,675.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-29,670,324.04	45,121,360.31
五、现金及现金等价物净增加额		-73,024,307.23	-45,250,176.00
加：期初现金及现金等价物余额		864,485,819.05	909,735,995.05
六、期末现金及现金等价物余额		791,461,511.82	864,485,819.05

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

母公司现金流量表

2018年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		394,132,731.39	400,611,481.67
经营活动现金流入小计		394,132,731.39	400,611,481.67
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		66,351.60	57,279.60
支付的各项税费			
支付其他与经营活动有关的现金		354,049,037.82	485,272,413.65
经营活动现金流出小计		354,115,389.42	485,329,693.25
经营活动产生的现金流量净额		40,017,341.97	-84,718,211.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的		14,281,650.00	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

现金			
投资活动现金流入小计		14,281,650.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		70,000,000.00	
投资活动现金流出小计		70,000,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-55,718,350.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-15,701,008.03	-84,718,211.58
加：期初现金及现金等价物余额		31,142,371.92	115,860,583.50
六、期末现金及现金等价物余额		15,441,363.89	31,142,371.92

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

合并所有者权益变动表
 2018 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	410,636,024.00				1,584,765,463.52				28,968,334.97		-867,593,459.35		1,156,776,363.14
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					3,656,172,591.34		91,991,627.98				270,239,512.35		4,018,403,731.67
其他													
二、本年期初余额	410,636,024.00				5,240,938,054.86		91,991,627.98		28,968,334.97		-597,353,947.00		5,175,180,094.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	487,455,450.00				-246,557,494.11		67,942,211.32				190,713,617.11		499,553,784.32
（一）综合收益总额							67,942,211.32				190,713,617.11		258,655,828.43
（二）所有者投入和减少资本	487,455,450.00				-246,557,494.11								240,897,955.89
1．所有者投入的普通股	487,455,450.00				-246,557,494.11								240,897,955.89
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

（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	898,091,474.00				4,994,380,560.75		159,933,839.30		28,968,334.97		-406,640,329.89		5,674,733,879.13

项目	上期												
	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	410,636,024.00				3,780,586,952.27		-13,429,198.04		28,968,334.97		-816,691,486.74		3,390,070,626.46
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	410,636,024.00				3,780,586,952.27		-13,429,198.04		28,968,334.97		-816,691,486.74		3,390,070,626.46
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）					1,460,351,102.59		105,420,826.02				219,337,539.74		1,785,109,468.35
（一）综合收益总额							105,420,826.02				219,337,539.74		324,758,365.76
（二）所有者投入和减少资本					1,460,351,102.59								1,460,351,102.59
1．所有者投入的普通股					1,460,351,102.59								1,460,351,102.59
2．其他权益工具持有者投入资本													

错误！未提供文档变量。
 错误！未提供文档变量。
 财务报表附注

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（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	410,636,024.00				5,240,938,054.86		91,991,627.98		28,968,334.97		-597,353,947.00		5,175,180,094.81

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

母公司所有者权益变动表
 2018 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	487,455,450.00				2,882,978,588.36					-76,086,637.75	3,294,347,400.61
（一）综合收益总额										-76,086,637.75	-76,086,637.75
（二）所有者投入和减少资本	487,455,450.00				2,882,978,588.36						3,370,434,038.36
1. 所有者投入的普通股	487,455,450.00				2,882,978,588.36						3,370,434,038.36
2. 其他权益工具持有											

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
（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	898,091,474.00				4,605,298,476.64				25,400,574.99	-1,182,836,599.90	4,345,953,925.73

项目	上期										
	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	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,095,437,716.70	1,062,918,770.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,095,437,716.70	1,062,918,770.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-11,312,245.45	-11,312,245.45
（一）综合收益总额										-11,312,245.45	-11,312,245.45
（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											

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

四、本期期末余额	410,636,024.00				1,722,319,888.28				25,400,574.99	-1,106,749,962.15	1,051,606,525.12
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	-------------------	------------------

法定代表人：肖世猛主管会计工作负责人：孙中心会计机构负责人：阴晓辉

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

青岛天华院化学工程股份有限公司（以下简称本公司或公司）原名青岛黄海橡胶股份有限公司（以下简称黄海股份），于2013年12月10日经青岛市工商行政管理局核准黄海股份名称更名为青岛天华院化学工程股份有限公司。

黄海股份原名青岛金黄海轮胎股份有限公司，系经青岛市经济体制改革委员会青体改发[1999]151号“关于青岛金黄海轮胎股份有限公司获准设立的通知”批准，由青岛黄海橡胶（集团）有限责任公司（以下简称“黄海集团”，原名为青岛橡胶集团有限责任公司）作为主发起人，联合青岛市企业发展投资公司、青岛玖琦精细化工有限责任公司（原名为前卫炭黑化工厂）、江苏兴达帘线股份有限公司、宁波锦纶股份有限公司共同发起于1999年6月30日设立，并由青岛市人民政府正式签发股份有限公司设立批准证书（青股改字[1999]7号）。设立时股本总额为12,000万元。

2002年7月19日经中国证券监督管理委员会证监会（以下简称中国证监会）发行字[2002]76文批准，本公司于2002年7月25日首次向社会公众公开发行人民币普通股股票6,000万股，每股面值1元，发行后股本总额18,000万元，公司股票于2002年8月9日在上海证券交易所上市交易，股票简称“黄海股份”，股票代码：600579。

2002年12月3日，经第二次股东大会决议和修改后章程的规定，公司以总股本18,000万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增1股，以未分配利润每10股派送红股1股，共计增加股本3,600万股，转增后的股本总额为21,600万元。

2006年10月，依据国资产权[2006]368号文《关于青岛黄海橡胶股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》，本公司进行了股权分置改革，流通股股东每10股获得资本公积金转增股份5.5股，实际转增股份3,960万股。股权分置改革完成后，公司股本总额增至25,560万元，黄海集团持股比例下降为47.70%。

2008年7月25日，黄海集团持有公司的350万股（占公司总股本的1.37%）有限售条件境内法人股被司法拍卖给自然人邱伟。拍卖后黄海集团持有公司股权118,429,360.00股，持股比例为46.33%。

黄海集团持有公司股权118,429,360.00股已经解除限售，可上市流通日为2009年11月16日。

2011年9月8日，根据北京市第一中级人民法院下达（2007）一中执字第1117-4号执行裁定书，将黄海集团持有的3,000,000股股份过户至中车汽修（集团）总公司（以下简称中车集团）名下，以抵偿其所欠中车集团欠款及利息。划转后，黄海集团持股比例变为45.16%。

2013年5月13日，中国化工科学研究院（以下简称“化工科学院”）与黄海集团签署《股份转让协议》，化工科学院协议受让黄海集团所持全部本公司的股份；2013年6月19日，国务院国资委出具《关于青岛黄海橡胶股份有限公司国有股东转让所持股份及资产重组有关问题的批复》（国资产权〔2013〕394号），同意本次股权转让事项；2013年7月30日，中国证监会出具《关于核准中国化工科学研究院及一致行动人公告青岛黄海橡胶股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》（证监许可〔2013〕972号）对有关收购及其豁免要约收购义务等事项予以批复；2013年8月2日，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《过户登记确认书》。此次股权转让完成后，化工科学院持有本公司115,429,360股，占比45.16%。

2012年11月7日，本公司董事会通过《重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易预案》，将本公司全部资产和负债出售给中车集团或其指定的第三方，同时，本公司向化工科学院发行股份购买其持有的天华化工机械及自动化研究设计院有限公司（以下简称“天华院有限公司”）100%的股权。

2013年10月28日，中国证监会出具《关于核准青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产重组及向中国化工科学研究院发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2013〕1351号），核准了本次重大资产重组。

2013年10月31日，本公司与中车集团签署《资产交割确认书》，以2013年10月31日为交割日，中车集团及其指定的黄海集团对黄海股份全部资产、负债进行承接。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2013]第 114189 号《验资报告》审验，截至 2013 年 12 月 10 日，黄海股份已收到化工科学院以其所拥有的经评估的天华院有限公司 100% 股权认缴的新增注册资本合计人民币 140,643,901 元，黄海股份变更后的注册资本为人民币 396,243,901 元。

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司于 2013 年 12 月 25 日出具的《证券变更登记证明》，本公司向化工科学院发行 140,643,901 股股份的证券登记手续已经办理完毕。本次交易完成后，化工科学院持有本公司 256,073,261 股，占比 64.62%，为本公司控股股东。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的相关规定和《青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易报告书》关于利润补偿的相关说明，2013 年度承诺方化工科学院补偿股份数量为 4,173,264 股，由本公司以 1 元的价格回购，公司于 2014 年 8 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了回购股份的注销工作，注销股份数量为 4,173,264 股；2014 年 10 月 11 日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次回购后公司累计发行股份总数为 392,070,637 股，化工科学院持有本公司 251,899,997 股，占比 64.25%。

2015 年 5 月 27 日至 2015 年 6 月 8 日期间，化工科学院通过上海证券交易所股票交易系统，以集中竞价交易方式累计减持其所持有的本公司无限售流通股 18,999,935 股，占本公司总股本的 4.85%。本次股票累计减持后，化工科学院持有本公司股份由 251,899,997 股减为 232,900,062 股，持股比例由 64.25%减为 59.40%。

2015 年 8 月 21 日、8 月 24 日化工科学院通过定向资产管理计划方式，累计增持公司股票 3,012,500 股，占公司总股本的 0.77%。本次股票累计增持后，化工科学院持有本公司股份由 232,900,062 股增为 235,912,562 股，持股比例由 59.40%增为 60.17%。

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的相关规定和《青岛黄海橡胶股份有限公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易报告书》关于利润补偿的相关说明，2015 年度承诺方化工科学院补偿股份数量为 21,189,013 股，由公司以 1 元的价格回购，公司于 2016 年 8 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了回购股份的注销工作，注销股份数量为 21,189,013 股；2016 年 10 月 25 日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次回购后公司累计发行股份总数为 370,881,624 股，化工科学院持有本公司 214,723,549 股，占比 57.90%。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2016]第 115993 号《验资报告》审验，截至 2016 年 8 月 24 日，公司申请通过非公开发行人民币普通股（A 股）增加注册资本人民币 39,754,400 元，变更后的注册资本为人民币 410,636,024 元；2016 年 10 月 31 日，公司完成了注册资本工商变更登记和备案手续；本次增资后化工科学院持有本公司 214,723,549 股，占比 52.29%。

2018 年 12 月 28 日本公司向 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited（以下简称“装备环球”）发行人民币普通股 468,824,515 股购买其持有的 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l（以下简称“装备卢森堡”）100%的股权、向福建省三明双轮化工机械有限公司（以下简称“三明化机”）发行人民币普通股 9,592,088 股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“三明化机资产包”）、向福建华橡自控技术股份有限公司（以下简称“华橡自控”）发行人民币普通股 9,038,847 股购买其持有的生产相关的土地、房产和设备等（以下简称“华橡自控资产包”），共计发行人民币普通股 487,455,450 股，增加注册资本人民币 487,455,450 元，变更后的注册资本为人民币 898,091,474 元，上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2019]第 ZA12714 号《验资报告》审验。本次增资后装备环球持有本公司 468,824,515 股，占比 52.20%，成为本公司控股股东；2019 年 4 月 23 日，上述发行股数已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成证券变更登记，截至 2019 年 4 月 25 日，公司尚未完成注册资本工商变更登记和备案手续。

主营业务：机械、防腐设备、计算机开发、生产销售；货物及技术进出口；房屋租赁。

公司注册地：青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园 3 号。

法定代表人：肖世猛。

注册资本：捌亿玖仟捌佰零玖万壹仟肆佰柒拾肆元整（898,091,474 元）

总部办公地：甘肃省兰州市西固区合水北路 3 号。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

本财务报表业经公司全体董事于 2019 年 4 月 25 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

截至 2018 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司名称
1	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
2	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.
3	南京三方化工设备监理有限公司
4	南京天华化学工程有限公司
5	KraussMaffei Group GmbH
6	KraussMaffei Technologies GmbH
7	KraussMaffei Automation GmbH
8	KraussMaffei Berstorff GmbH
9	Burgsmüller GmbH
10	Netstal Deutschland GmbH
11	Plamag GmbH
12	Krauss-Maffei Corporation
13	Netstal-Maschinen AG
14	KraussMaffei Group France SAS
15	KraussMaffei Group UK Ltd
16	Krauss-Maffei Italiana SRL
17	KraussMaffei Technologies, spol. sro
18	Krauss-Maffei Japan K.K.
19	Krauss-Maffei do Brasil Ltda
20	Krauss Maffei Austria Ges. mbH
21	Krauss-Maffei (Schweiz) AG, Rotkreuz
22	Krauss-Maffei Korea Ltd.
23	KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co., Ltd.
24	Shanghai KraussMaffei Machinery Co., Ltd.
25	KraussMaffei Group Benelux N.V.
26	KraussMaffei Group Italia SRL
27	Krauss Maffei de Mexico S. de R.L. de C.V

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

序号	子公司名称
28	KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd
29	KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd
30	Berstorff Krauss Maffei LLC
31	Netstal-Máquinas SA
32	KraussMaffei Group Singapore Pte. Ltd
33	KraussMaffei Group Andina S.A.S

上述子公司 2 以及子公司 5-33 以下简称“装备卢森堡集团”。本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用□不适用

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用□不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用□不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用□不适用

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

（一）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

（二）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用全年内的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用□不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（一）金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，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。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

（三）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权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。

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，与原直接计入所有者权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。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(四) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

(五) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(六) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，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，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

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

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	按信用风险特征组合计提坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	账龄分析法、余额百分比法

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

组合 1	账龄分析法
组合 2	余额百分比法

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)	5	5
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的（装备卢森堡集团）：

√适用□不适用

当期计提比例系根据下述 4 个比例之和确定：

- (1) 当期单独计提坏账准备的变动额占总体应收款余额的比例；
- (2) 当期实际发生的应收款催讨费用占当期收入的比例；
- (3) 当期实际发生的现金折扣占当期收入的比例；
- (4) 当期逾期应收款资金占用成本率，月度资金占用成本率为每月逾期应收款按短期借款利率计算的利息成本占当月总体应收款之比例，当期资金占用成本率为当期各月度资金占用成本率之和。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

□适用√不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

√适用□不适用

单项计提坏账准备的理由	(1) 装备卢森堡集团以外的公司 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： 应收款项年末余额 200 万元（含 200 万元）以上。 单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法： 单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。 ②单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项： 对于单项金额不重大的应收款项中可收回性与其他各项应收款项存在明显差别的应收款项（例如，债务单位所处的特定地区、债务人的财务和经营状况、与债务人之间的争议和纠纷等），导致该项应收款项如果按照与其他应收款项同样的方法计提坏账准备，将无法真实地反映其可收回金额的，单独进行计价测试计提坏账准备，即根据债务人的经营状况、现金流量状况、以前的信用记录
-------------	---

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

	录等资料对其欠款的可回收性进行逐笔详细分析，据以分别确定针对每一笔此类应收款项的坏账准备计提比例。 （2）装备卢森堡集团 ①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款 单项金额重大的判断依据或金额标准： 装备卢森堡集团将金额为 100 万欧元以上的应收账款认定为单项金额重大的应收账款。 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法： 装备卢森堡集团对单项金额重大的应收账款单独进行减值测试，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账款，不再包括在具有类似信用风险特征的应收账款组合中进行减值测试。 ②单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 单项计提坏账准备的理由： 存在发生减值的客观证据。 坏账准备的计提方法： 将预计可收回金额与账面价值的差额确认为坏账准备。 ③单项计提坏账准备的其他应收款 装备卢森堡集团对其他应收款单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	期末对于不适用按类似信用风险特征组合的应收票据、预付账款和长期应收款均进行单项减值测试。如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。如经减值测试未发现减值的，则不计提坏账准备。

12. 存货

√适用□不适用

（一）存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、建造合同形成的已完工未结算资产等。

（二）发出存货的计价方法

存货发出时，能够单独认定的，采取个别计价法确定其发出的实际成本；无法单独认定的，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（三）不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存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；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、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（四）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（五）低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

13. 持有待售资产

√适用□不适用

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

（1）该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；

（2）公司已经就处置该组成部分（或非流动资产）作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；

（3）公司已与受让方签订了不可撤销的转让协议；

（4）该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

√适用□不适用

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

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

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

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16. 固定资产

(1). 确认条件

√适用□不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用□不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-50	0-5	1.90-20.00
机器设备	年限平均法	5-20	0-5	4.75-20.00
其他设备	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用□不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17. 在建工程

√适用□不适用

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

18. 借款费用

√适用□不适用

（一）借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（二）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（三）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（四）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 生物资产

☐适用 ☒不适用

20. 油气资产

☐适用 ☒不适用

21. 无形资产

（1）. 计价方法、使用寿命、减值测试

☒适用 ☐不适用

1、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

除订单储备根据订单完成进度摊销外，对于其他使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。由于本公司在可预见未来可以持续获取品牌带来的收益，因此本公司认为由于收购而产生的品牌使用寿命不确定，不予摊销；由于境外土地有无限的使用寿命，因此本公司认为境外土地寿命不确定，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	摊销方法
土地使用权	50 年	直线法分期平均
专利权	3-8 年	直线法分期平均
客户关系	8-10 年	直线法分期平均
订单储备	根据订单完成进度摊销	根据订单完成进度摊销
长租约收益权	按租赁合同剩余年限	直线法分期平均
软件	3-10 年	直线法分期平均

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、收购品牌与境外土地被确定为具有无限使用寿命，不进行摊销。它们至少每年进行一次减值测试。品牌被视为具有无限使用寿命，因为本公司预期从这些资产获取经济效益的期限不存在可预见的限制；境外土地被视为具有无限使用寿命，因为依据所在国相关法律，本公司此部分土地可以永久使用。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用□不适用

（一）划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

（二）开发阶段支出资本化的具体条件

为了计划或设计一项新的或实质性改良的产品或流程而发生的开发支出如果同时满足下列条件的，确认为一项资产，不能满足下述条件的支出计入当期损益：

(1) 产品和流程在技术上是可行的，在商业上是可以带来经济利益的；

(2) 产品或流程很可能产生将来的经济利益；

(3) 有足够的资源支持，以完成该无形资产的开发。

22. 长期资产减值

√适用□不适用

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

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23. 长期待摊费用

√适用□不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括递延融资费用、保险及其他，在受益期内平均摊销。

24. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

详见本附注“五、（二十二）应付职工薪酬”。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用□不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

其他长期职工福利金额利用精算方法确定。相关计算基于长期福利的金额、员工年龄及折现率，且结合员工死亡伤残的折扣因素确定。折现率根据高质量、固定收益的长期债务工具利率确定。

25. 预计负债

√适用□不适用

（一）预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

（二）各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

26. 股份支付

□适用√不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用√不适用

28. 收入

√适用□不适用

1、 销售商品收入确认的一般原则：

- （1）本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- （2）本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- （3）收入的金额能够可靠地计量；
- （4）相关的经济利益很可能流入本公司；
- （5）相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3、 提供劳务收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

4、 建造合同

建造合同采用完工百分比法。相关收入、成本基于与买方约定的合同总收入以及预计合同总成本，按照资产负债表日的完工进度予以确认。买方确认的合同总收入的变动以及相应合同总成本的变动在发生当期予以确认。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。如果合同总成本预计超过合同总收入，本公司立刻就该亏损合同确认预计损失。

29. 政府补助

√适用 □不适用

1、 类型

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

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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2、 确认时点

本公司对于政府补助在实际收到时，按照实收金额并区分政府补助的类型，按会计准则规定予以确认和计量。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

31. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

(a) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(b) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用□不适用

(a) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(b) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用√不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
(1) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 2,225,236,411.42 元，上期金额 2,188,378,556.66 元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 1,524,580,539.52 元，上期金额 1,627,039,806.86 元； 调增“其他应付款”本期金额 21,103,774.65 元，上期金额 24,151,299.42 元； 调增“长期应付款”本期金额 122,400.00 元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	调减“管理费用”本期金额 198,423,855.49 元，上期金额 207,260,622.32 元，重分类至“研发费用”。

其他说明

执行《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

(2). 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34. 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒ 适用 ☐ 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳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	3%，5%，6%，10%，11%，16%，17%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%，25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
青岛天华院化学工程股份有限公司	25
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	15
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司苏州研究所	25
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司苏州过程分析研究中心	25
南京三方化工设备监理有限公司	15
南京天华化学工程有限公司	15
装备卢森堡	32
德国境内子公司	24-39
瑞士境内子公司	16
美国境内子公司	25

2. 税收优惠

☒ 适用 ☐ 不适用

1、子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司于 2015 年 10 月 8 日经甘肃省发展和改革委员会审核符合国家发展改革委员会 2013 年第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》。因此，子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司 2018 年度继续执行 15%的企业所得税优惠税率。

2、子公司南京天华化学工程有限公司于 2018 年 10 月 24 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认定为高新技术企业，有效期三年。因此，子公司南京天华化学工程有限公司自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日执行 15%的企业所得税优惠税率。

3、子公司南京三方化工设备监理有限公司于 2016 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR201632003476，有效期三年。因此，子公司南京三方化工设备监理有限公司自 2016 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日执行 15%的企业所得税优惠税率。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

3. 其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	23,577.68	83,069.90
银行存款	791,862,461.69	864,825,400.99
其他货币资金	10,979,977.01	22,250,304.36
合计	802,866,016.38	887,158,775.25
其中：存放在境外的 款项总额	452,611,146.75	602,053,914.42

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
信用证保证金	666,205.24	5,317,121.40
履约保证金	10,313,771.77	16,933,182.96
建房专户款	269,943.48	269,123.97
住房维修基金	154,584.07	153,527.87
合计	11,404,504.56	22,672,956.20

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

☐适用 ☒不适用

3、衍生金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
汇率互换合同	3,911,838.16	21,520,074.08
利率上限合同	2,285,142.32	8,532,895.05
合计	6,196,980.48	30,052,969.13

4、应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	68,432,578.02	51,155,313.14
应收账款	2,156,803,833.40	2,137,223,243.52
合计	2,225,236,411.42	2,188,378,556.66

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	56,475,578.02	17,655,169.74
商业承兑票据	11,957,000.00	33,500,143.40
合计	68,432,578.02	51,155,313.14

(3). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	171,254,621.61	
商业承兑票据	200,000.00	
合计	171,454,621.61	

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	8,228,000.00
合计	8,228,000.00

其他说明
☐适用 ☒不适用

应收账款

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
单项金额重大 并单独计提坏 账准备的应收 账款										
按信用风险特 征组合计提坏 账准备的应收 账款	2,324,380,115.58	96.64	169,712,509.81	7.30	2,154,667,605.77	2,266,620,285.67	96.06	144,581,791.96	6.38	2,122,038,493.71
单项金额不重 大但单独计提 坏账准备的应 收账款	80,749,441.94	3.36	78,613,214.31	97.35	2,136,227.63	92,960,728.13	3.94	77,775,978.32	83.67	15,184,749.81
合计	2,405,129,557.52	100.00	248,325,724.12	10.32	2,156,803,833.40	2,359,581,013.80	100.00	222,357,770.28	9.42	2,137,223,243.52

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	410,763,956.02	20,538,197.80	5.00
1 年以内小计	410,763,956.02	20,538,197.80	5.00
1 至 2 年	105,446,155.12	10,544,615.52	10.00
2 至 3 年	65,075,006.76	13,015,001.35	20.00
3 至 4 年	60,062,268.81	18,018,680.65	30.00
4 至 5 年	52,289,736.13	26,144,868.07	50.00
5 年以上	72,619,654.14	72,619,654.14	100.00
合计	766,256,776.98	160,881,017.53	21.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

余额百分比	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
余额百分比	1,558,123,338.60	8,831,492.28	0.57
合计	1,558,123,338.60	8,831,492.28	0.57

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

☐适用 ☒不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 55,386,344.82 元；本期收回或转回坏账准备金额 24,362,682.68 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,368,597.48

其中重要的应收账款核销情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
装备卢森堡集团客户	货款	6,321,677.48	无法收回	适当审批	否
天华院集团客户一	货款	13,900.00	无法收回	适当审批	否

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

天华院集团 客户二	服务费	33,020.00	无法收回	适当审批	否
合计		6,368,597.48			

应收账款核销说明：

☐适用 ☒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

☒适用 ☐不适用

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 190,728,500.16 元，占应收账款期末余额合计数的比例 7.93%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,257,800.63 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☒适用 ☐不适用

金额单位：万元

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
保理业务	21,868.50	无追索权保理融资	
合计	21,868.50		

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	186,544,106.60	95.02	145,878,089.89	93.27
1 至 2 年	2,823,036.53	1.44	4,148,191.87	2.65
2 至 3 年	1,295,761.04	0.66	1,308,674.85	0.84
3 年以上	5,649,959.90	2.88	5,063,451.75	3.24
合计	196,312,864.07	100.00	156,398,408.36	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过一年且金额重大的预付款项

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 41,279,379.28 元，占预付款项期末余额合计数的比例 21.03%。

其他说明

☐适用 ☒不适用

6、其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

☒适用 ☐不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,705,226.73	9,036,056.05
合计	16,705,226.73	9,036,056.05

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收利息
(1). 应收利息分类
☐适用 ☒不适用
(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用
其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收股利
(1). 应收股利
☐适用 ☒不适用
(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利
☐适用 ☒不适用
其他说明：
☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,018,681.79	38.68	1,340,074.37	19.09	5,678,607.42	5,624,819.34	54.47	1,272,226.43	22.62	4,352,592.91
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	11,124,839.31	61.32	98,220.00	0.88	11,026,619.31	4,700,883.14	45.53	17,420.00	0.37	4,683,463.14
合计	18,143,521.10	100.00	1,438,294.37	7.93	16,705,226.73	10,325,702.48	100.00	1,289,646.43	12.49	9,036,056.05

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	4,597,924.44	229,896.22	5.00
1 年以内小计	4,597,924.44	229,896.22	5.00
1 至 2 年	689,529.90	68,952.99	10.00
2 至 3 年	529,840.98	105,968.19	20.00
3 至 4 年	380,185.00	114,055.50	30.00
4 至 5 年			
5 年以上	821,201.47	821,201.47	100.00
合计	7,018,681.79	1,340,074.37	19.09

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

☐适用 ☒不适用

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工代垫款及备用金	12,595,068.11	6,000,146.13
企业往来款	5,548,452.99	4,325,556.35
合计	18,143,521.10	10,325,702.48

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 148,647.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
单位一	企业往来款	900,000.00	1 年以内	4.96	45,000.00
单位二	企业往来款	658,774.40	1 年以内	3.63	32,938.72
单位三	企业往来款	400,000.00	1 年以内	2.21	20,000.00
单位四	企业往来款	350,000.00	2-3 年	1.93	70,000.00
单位五	企业往来款	300,000.00	1 年以内	1.65	15,000.00

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计		2,608,774.40		14.38	182,938.72
----	--	--------------	--	-------	------------

(6). 涉及政府补助的应收款项

☐适用 ☒不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

☐适用 ☒不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

7、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	718,030,169.24	120,194,140.14	597,836,029.10	536,191,995.42	117,914,567.76	418,277,427.66
在产品	1,923,217,753.41	40,691,673.65	1,882,526,079.76	1,930,716,915.44	42,360,119.20	1,888,356,796.24
库存商品	497,847,857.84	173,787,594.09	324,060,263.75	489,885,910.64	191,641,489.84	298,244,420.80
建造合同形成的已完工未结算资产	213,206,841.07		213,206,841.07	170,380,948.10		170,380,948.10
合计	3,352,302,621.56	334,673,407.88	3,017,629,213.68	3,127,175,769.60	351,916,176.80	2,775,259,592.80

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	117,914,567.76	1,590,752.36	688,820.02			120,194,140.14
在产品	42,360,119.20		241,981.15	1,910,426.70		40,691,673.65
库存商品	191,641,489.84		1,082,182.25	18,936,078.00		173,787,594.09
合计	351,916,176.80	1,590,752.36	2,012,983.42	20,846,504.70		334,673,407.88

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

8、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

9、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

10、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	163,938,352.95	98,874,852.66
待摊费用及其他	13,905,447.93	22,177,091.98
合计	177,843,800.88	121,051,944.64

11、 可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

☐适用 ☒不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

12、 持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资

☐适用 ☒不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

13、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	83,108,165.71	1,729,450.20	81,378,715.51	73,991,235.91	451,942.61	73,539,293.30	1%-10%
分期收款提供劳务							
合计	83,108,165.71	1,729,450.20	81,378,715.51	73,991,235.91	451,942.61	73,539,293.30	

(2). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

于2018年12月31日，装备卢森堡集团向银行转让的长期应收款折合人民币249,544,140.00元，由于尚未收到实际债务人的偿付，根据签署的协议，装备卢森堡集团认为相关的主要风险与报酬仍由装备卢森堡集团承担，因此装备卢森堡集团继续全额确认该些长期应收款的账面金额，并继续全额确认与之相关的长期借款。

于2017年12月31日，装备卢森堡集团向银行转让的长期应收款折合人民币188,035,430.00元，由于尚未收到实际债务人的偿付，根据签署的协议，装备卢森堡集团认为相关的主要风险与报酬仍由装备卢森堡集团承担，因此装备卢森堡集团继续全额确认该些长期应收款的账面金额，并继续全额确认与之相关的长期借款。

14、长期股权投资

□适用 √不适用

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	4,261,697.00	4,261,697.00
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

4. 期末余额	4, 261, 697. 00	4, 261, 697. 00
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	649, 146. 02	649, 146. 02
2. 本期增加金额	117, 929. 28	117, 929. 28
(1) 计提或摊销	117, 929. 28	117, 929. 28
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	767, 075. 30	767, 075. 30
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3, 494, 621. 70	3, 494, 621. 70
2. 期初账面价值	3, 612, 550. 98	3, 612, 550. 98

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
沿街二层楼	1, 693, 914. 76	

其他说明

□适用 √不适用

16、固定资产

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1, 418, 997, 313. 32	1, 153, 909, 786. 91
固定资产清理		
合计	1, 418, 997, 313. 32	1, 153, 909, 786. 91

其他说明：

□适用 √不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	其他设备	融资租入固定资产	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	466,222,693.41	818,267,306.79	257,017,679.66	22,041,540.02	1,563,549,219.88
2. 本期增加金额	167,202,486.75	242,096,725.79	83,836,253.00	994,026.44	494,129,491.98
(1) 购置	151,750,021.05	217,048,879.84	78,515,379.25		447,314,280.14
(2) 在建工程转入	5,139,296.20	17,764,029.32	2,528,426.43	276,088.30	25,707,840.25
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算差额	10,313,169.50	7,283,816.63	2,792,447.32	717,938.14	21,107,371.59
3. 本期减少金额		30,580,326.07	2,878,149.16		33,458,475.23
(1) 处置或报废		30,580,326.07	2,878,149.16		33,458,475.23
4. 期末余额	633,425,180.16	1,029,783,706.51	337,975,783.50	23,035,566.46	2,024,220,236.63
二、累计折旧					
1. 期初余额	68,584,799.66	256,005,377.21	82,379,482.95	2,669,773.15	409,639,432.97
2. 本期增加金额	26,668,231.76	136,736,872.01	48,292,568.73	3,546,589.22	215,244,261.72
(1) 计提	25,313,757.10	134,173,465.15	47,270,725.55	3,481,506.08	210,239,453.88
(2) 外币折算差额	1,354,474.66	2,563,406.86	1,021,843.18	65,083.14	5,004,807.84
3. 本期减少金额		17,395,906.25	2,264,865.13		19,660,771.38
(1) 处置或报废		17,395,906.25	2,264,865.13		19,660,771.38
4. 期末余额	95,253,031.42	375,346,342.97	128,407,186.55	6,216,362.37	605,222,923.31
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	538,172,148.74	654,437,363.54	209,568,596.95	16,819,204.09	1,418,997,313.32

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2. 期初账面价值	397,637,893.75	562,261,929.58	174,638,196.71	19,371,766.87	1,153,909,786.91
-----------	----------------	----------------	----------------	---------------	------------------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	23,035,566.46	6,216,362.37		16,819,204.09

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	140,448,018.00
机器设备	41,465,537.00
运输工具	1,453,502.00
电子设备	1,749,108.00
合计	185,116,165.00

注：此部分资产为本公司通过发行股份购买双轮化机及华橡自控资产，资产于2018年12月28日交割。

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
彩板房	27,347.32	
管道彩板车间	332,696.48	
金工车间	665,460.05	
图书资料楼（南楼6201）	864,847.50	
保温活动房	421.80	
色谱楼	228,446.81	
合计	2,119,219.96	

其他说明：

☒适用 ☐不适用

双轮化机与华橡自控交割资产中的房屋建筑物（期末账面价值115,581,079.00元），于2019年4月12日办理了闽（2019）沙县不动产权第0002459号与闽（2019）沙县不动产权第0002460号不动产权证书。

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

17、在建工程

总表情况

(1). 分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	73,508,836.42	44,132,914.53
工程物资		

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计	73,508,836.42	44,132,914.53
----	---------------	---------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
南京天华化学 工程有限公司 二期工程	22,457,920.92		22,457,920.92	1,184,034.00		1,184,034.00
三明职工文体 中心	107,890.89		107,890.89			
立式磨床				29,782.55		29,782.55
涂装间				3,300,081.02		3,300,081.02
二号舱电力/冷 却水基础设施				229,721.79		229,721.79
旋转碾磨机				5,137,814.55		5,137,814.55
消防引擎				2,683,991.20		2,683,991.20
3D 坐标测量仪				1,529,250.80		1,529,250.80
车铣组合加工 中心				3,042,897.00		3,042,897.00
换向台				1,313,907.32		1,313,907.32
研磨机				1,326,391.00		1,326,391.00
PX 框架固定机				1,225,842.76		1,225,842.76
RTM 定量配料 机	8,031,174.25		8,031,174.25	7,767,794.72		7,767,794.72
翻新改良	702,333.35		702,333.35			
海天 Jupiter 注塑机	2,365,293.30		2,365,293.30			
HP-&C-RTM 测 试工具	858,104.92		858,104.92			
数控铣床中心	2,040,298.00		2,040,298.00			
PE 形状分析仪	1,815,939.61		1,815,939.61			
双螺杆挤出机 (德国)	4,450,960.55		4,450,960.55			
双螺杆挤出机 (中国)	1,638,291.89		1,638,291.89			
热泵及安装	1,017,128.42		1,017,128.42			
IT 设备 4 芯交 换机	2,865,721.90		2,865,721.90			
5 轴铣/车加工 中心	2,275,717.00		2,275,717.00			
实验室和租赁 机器 Elion	2,081,100.90		2,081,100.90			

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他	20,800,960.52		20,800,960.52	15,361,405.82		15,361,405.82
合计	73,508,836.42		73,508,836.42	44,132,914.53		44,132,914.53

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币												
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
南京天华二期工程		1,184,034.00	21,290,870.28			22,457,920.92						募集资金
三明职工文体中心			107,890.89			107,890.89						自筹资金
立式磨床		29,782.55		29,790.57								自筹资金
涂装间		3,300,081.02		3,299,413.43								自筹资金
二号舱电力/冷却水基础设施		229,721.79		233,325.96								自筹资金
旋转碾磨机		5,137,814.55		5,139,197.40								自筹资金
消防引擎		2,683,991.20		2,684,713.60								自筹资金
3D 坐标测量仪		1,529,250.80		1,529,662.40								自筹资金
车铣组合加工中心		3,042,897.00		3,043,716.00								自筹资金
换向台		1,313,907.32		1,314,260.96								自筹资金
研磨机		1,326,391.00		1,326,748.00								自筹资金

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

PX 框架固定机		1, 225, 842. 76		1, 226, 172. 70								自筹资金
RTM 定量配料机		7, 767, 794. 72	289, 603. 65			8, 031, 174. 25						自筹资金
翻新改良			698, 493. 80			702, 333. 35						自筹资金
海天 Jupiter 注塑机			2, 352, 362. 60			2, 365, 293. 30						自筹资金
HP-&C-RTM 测试工具			860, 739. 00			858, 104. 92						自筹资金
数控铣床中心			2, 029, 144. 00			2, 040, 298. 00						自筹资金
PE 形状分析仪			1, 821, 513. 87			1, 815, 939. 61						自筹资金
双螺杆挤出机（德国）			4, 426, 627. 82			4, 450, 960. 55						自筹资金
双螺杆挤出机（中国）			1, 643, 320. 84			1, 638, 291. 89						自筹资金
热泵及安装			1, 011, 567. 93			1, 017, 128. 42						自筹资金
IT 设备 4 芯交换机			2, 850, 055. 43			2, 865, 721. 90						自筹资金
5 轴铣/车加工中心			2, 263, 276. 00			2, 275, 717. 00						自筹资金
实验室和租赁机器 Elion			2, 019, 439. 46			2, 081, 100. 90						自筹资金

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他		15,361,405.82	11,222,218.82	5,880,839.23		20,800,960.52						自筹资金
合计		44,132,914.53	54,887,124.39	25,707,840.25		73,508,836.42	/	/			/	自筹资金

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

18、 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

其他说明

☐适用 ☒不适用

19、 油气资产

☐适用 ☒不适用

20、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	品牌	专利权	客户关系	非专利技术	软件	境外土地	合计
一、账面原值								

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

1. 期初 余额	168,815, 763.15	1,588,29 6,346.00	858,776,419.84	1,883,283,1 16.76	48,272,830.10	83,541,163. 00	187,580,170 .94	4,818,565,809.79
2. 本期 增加金额	87,935,6 59.08	9,160,54 6.96	46,807,698.53	25,752,470. 87	278,415.00	29,929,952. 10	3,387,745.3 2	203,252,487.86
(1) 购 置	87,935,6 59.08		4,593,230.45			29,213,447. 87		121,742,337.40
(2) 内 部研发			28,579,219.41					28,579,219.41
(3) 企 业合并增加								
(4) 外币折算差 异		9,160,54 6.96	13,635,248.67	25,752,470. 87	278,415.00	716,504.23	3,387,745.3 2	52,930,931.05
3. 本期 减少金额						143,030.22		143,030.22
(1) 处 置						143,030.22		143,030.22
4. 期末余 额	256,751, 422.23	1,597,45 6,892.96	905,584,118.37	1,909,035,5 87.63	48,551,245.10	113,328,084 .88	190,967,916 .26	5,021,675,267.43
二、累计摊销								
1. 期初 余额	19,283,6 76.68		208,525,239.87	388,690,161 .22	12,070,548.22	39,242,253. 47		667,811,879.46
2. 本期 增加金额	4,050,25 5.42		130,516,413.95	241,537,318 .81	7,352,304.01	23,514,302. 24		406,970,594.43
(1) 计提	4,050,25 5.42		126,016,907.52	233,865,675 .24	7,242,873.42	23,108,627. 00		394,284,338.60
(2) 外币折算差 异			4,499,506.43	7,671,643.5 7	109,430.59	405,675.24		12,686,255.83
3. 本期 减少金额						143,023.43		143,023.43

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(1) 处置						143,023.43		143,023.43
4. 期末 余额	23,333,932.10		339,041,653.82	630,227,480.03	19,422,852.23	62,613,532.28		1,074,639,450.46
三、减值准备								
1. 期初 余额								
2. 本期 增加金额								
3. 本期 减少金额								
4. 期末 余额								
四、账面价值								
1. 期末 账面价值	233,417,490.13	1,597,456,892.96	566,542,464.55	1,278,808,107.60	29,128,392.87	50,714,552.60	190,967,916.26	3,947,035,816.97
2. 期初 账面价值	149,532,086.47	1,588,296,346.00	650,251,179.97	1,494,592,955.54	36,202,281.88	44,298,909.53	187,580,170.94	4,150,753,930.33

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 4.95%

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

三明化机与华橡自控交割资产中土地使用权（期末账面价值 55,191,800.00 元）于 2019 年 4 月 12 日办理了闽（2019）沙县不动产权第 0002459 号与闽（2019）沙县不动产权第 0002460 号不动产权证书。

21、开发支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额	期末 余额
		内部开发支出	外币折算差额	确认为无形资产	
2014-项目 2	15,415,628.29	6,310,856.36	123,600.25		21,850,084.90
2014-项目 3	3,382,016.17		910.27	3,382,926.44	
2014-项目 5	18,319,566.33	22,294,993.37	228,211.98		40,842,771.68
2014-项目 6	1,819,184.27	931,642.45	15,613.34		2,766,440.06
2014-项目 7	3,419,092.70	2,427,066.94	33,061.06		5,879,220.70
2014-项目 9	968,353.35		13,041.99	981,395.34	
2014-项目 11		4,083,174.75	124,675.42		4,207,850.17
2015-项目 3	20,322,736.48		273,705.72	20,596,442.20	
2016-项目 1		10,793,482.23	329,567.53		11,123,049.76
2017-项目 1	3,617,481.78	9,135,908.68	51,192.82	3,618,455.43	9,186,127.85
2017-项目 2	1,161,898.00	4,256,381.54	-16,818.24		5,401,461.30
2017-项目 3	1,161,898.00	6,246,822.12	-22,904.22		7,385,815.90
2018-项目 1		2,521,242.64	13,859.01		2,535,101.65
2018-项目 2		4,492,696.51	24,695.90		4,517,392.41
2018-项目 3		14,541,134.67	79,931.15		14,621,065.82
2018-项目 4		2,839,927.51	15,610.79		2,855,538.30
2018-项目 5		11,267,386.08	344,037.75		11,611,423.83

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计	69,587,855.37	102,142,715.85	1,631,992.52	28,579,219.41	144,783,344.33
----	---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

22、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成的	外币折算差额	处置	
注塑成型	2,040,190,381.69		38,002,981.00		2,078,193,362.69
挤出成型	944,553,390.16		6,822,216.43		951,375,606.59
反应处理技术	414,520,221.29		5,122,145.12		419,642,366.41
Plamag GmbH	2,650,183.29		15,285.01		2,665,468.30
合计	3,401,914,176.43		49,962,627.56		3,451,876,803.99

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		计提	外币折算差额	处置	
注塑成型					
挤出成型					
反应处理技术					
Plamag GmbH	2,650,183.29		15,285.01		2,665,468.30
合计	2,650,183.29		15,285.01		2,665,468.30

截至 2018 年 12 月 31 日，用于确定使用价值的现金流量基于装备卢森堡管理层核准的 2019 年至 2021 年的财务预算，并假设 2021 年之后终值的增长率为 1.5%。这反映了管理层对装备卢森堡集团将如何在现有企业战略的基础上发展以及对整体市场趋势的预期。未来现金流量的税前贴现利率为 8.8%。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

装备卢森堡于 2016 年度完成对 KM Group 的收购，并根据 Ernst & Young GmbH 的评估报告将收购对价超过可辨认净资产公允价值的金额确认为商誉。装备卢森堡集团以经营分部作为报告分部。为减值测试的目的，装备卢森堡集团将商誉分摊至三个资产组，分别为注塑成型、挤出成型及反应处理技术。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

使用价值计算的关键假设

项目	2018 年度	2017 年度
增长率	1.50%	1.50%
折现率（税后）	6.00%	6.98%

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

于 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，装备卢森堡集团各资产组的可收回金额按照基于管理层预期的 3 年预算确定的未来现金流以及折现率 (2018 年 12 月 31 日：约 6%，2017 年 12 月 31 日：约 7%) 计算得出。上述假设反映了管理层对于装备卢森堡集团在当前集团战略与综合市场形势下对未来的预期。

管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致各资产组的账面价值合计超过其可收回金额。

(5). 商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

23、长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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
递延融资费用	13,913,928.89		2,259,728.12	-234,420.99	11,888,621.76
保险	1,472,933.49		148,825.69	-7,677.10	1,331,784.90
其他	2,923,885.71		376,673.59	-14,793.06	2,562,005.18
合计	18,310,748.09		2,785,227.40	-256,891.15	15,782,411.84

24、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

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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	139,528,922.69	24,750,523.08	137,376,182.96	20,683,823.80
可抵扣亏损	29,065,512.52	67,744,477.42	29,433,488.86	66,649,971.26
存货		435,520,755.51		437,406,175.92
无形资产		262,500.03		3,784.12
固定资产		281,592.51		362,650.90
应收款项及其他资产		5,947,751.17		8,168,407.32
长期应付职工薪酬及其他负债		222,653,098.68		224,308,603.58
其他		1,617,407.17		2,641,320.51
合计	168,594,435.21	758,778,105.57	166,809,671.82	760,224,737.41

(2). 未经抵销的递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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				

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

可供出售金融资产公允价值变动				
存货		338,790,188.10		327,122,553.58
无形资产		1,045,123,856.22		1,110,103,270.05
固定资产		85,129,699.80		82,955,301.97
应收款项及其他资产		145,761,973.11		179,180,209.62
其他投资		61,977.98		61,622.57
借款		39,213,271.99		47,636,825.62
长期应付职工薪酬及其他负债		6,902,131.95		8,116,397.19
其他		657,627.26		689,894.72
合计		1,661,640,726.41		1,755,866,075.32

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	656,162,418.95	102,615,686.62	625,414,409.99	134,810,327.42
递延所得税负债	656,162,418.95	1,005,478,307.46	625,414,409.99	1,130,451,665.33

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		15,604.60
可抵扣亏损	549,631,255.60	739,998,594.55
合计	549,631,255.60	740,014,199.15

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019	5,397,839.99	5,397,839.99	2014年亏损数
2020	6,168,482.02	6,168,482.02	2015年亏损数
2021	5,284,785.39	5,284,785.39	2016年亏损数
2022	7,060,195.45	7,060,195.45	2017年亏损数
2023	73,009,215.75		2018年亏损数
5年以上	452,710,737.00	716,087,291.70	
合计	549,631,255.60	739,998,594.55	/

其他说明：

√适用 □不适用

装备卢森堡集团预测未来5年的应纳税所得税额并以此为限，将可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异确认为递延所得税资产。超出该限额的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异不确认递延所得税资产。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

25、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
南京天华二期工程预付土地款		30,239,859.08
南京天华二期工程预付设计费		1,408,000.00
南京天华二期工程预付设备款	18,474,855.19	
长期资产采购预付款	14,439,783.77	
设定受益计划资产	13,083,563.95	12,527,192.02
委托贷款	8,986,720.11	8,496,405.02
其他	192,031.28	
合计	55,176,954.30	52,671,456.12

26、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,000,000.00	
信用借款	187,178,154.10	126,288,492.73
合计	237,178,154.10	126,288,492.73

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

28、衍生金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
汇率互换合同	23,751,355.89	17,216,614.01
利率互换合同	19,136,797.59	5,978,019.82
合计	42,888,153.48	23,194,633.83

29、应付票据及应付账款

总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付票据		
应付账款	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86
----	------------------	------------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应付票据

(1). 应付票据列示

☐适用 ☒不适用

应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
采购货物的应付款	1,126,463,218.51	1,157,812,293.09
接受劳务的应付款	398,117,321.01	469,227,513.77
合计	1,524,580,539.52	1,627,039,806.86

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,954,250.00	合同尚未执行完
供应商二	2,948,717.95	合同尚未执行完
供应商三	1,400,000.00	合同尚未执行完
供应商四	1,238,818.05	合同尚未执行完
供应商五	1,128,205.14	合同尚未执行完
合计	11,669,991.14	

其他说明

☐适用 ☒不适用

30、预收款项

(1). 预收账款项列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商品销售预收款	1,644,464,224.59	1,365,665,755.65
建造合同预收款	89,043,313.10	102,966,953.10
合计	1,733,507,537.69	1,468,632,708.75

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	16,832,760.69	合同尚未执行完
客户二	5,128,205.10	合同尚未执行完
客户三	3,394,740.00	合同尚未执行完
客户四	1,509,827.59	合同尚未执行完

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计	26,865,533.38	——
----	---------------	----

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

31、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
一、短期薪酬	397,807,975.18	3,089,249,284.83	3,065,087,153.54	2,427,042.96	424,397,149.43
二、离职后福利-设定提存计划	9,437.22	14,255,397.01	14,256,729.01		8,105.22
三、辞退福利	15,795,731.93	3,122,640.13	9,373,849.81	56,740.09	9,601,262.34
四、一年内到期的其他福利					
合计	413,613,144.33	3,106,627,321.97	3,088,717,732.36	2,483,783.05	434,006,516.99

(2). 短期薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	外币折算差异	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	379,403,561.81	2,851,539,224.64	2,841,685,346.59	2,242,387.23	391,499,827.09
二、职工福利费		5,672,215.47	5,672,215.47		
三、社会保险费		6,144,977.67	6,144,977.67		
其中：医疗保险费		5,006,978.23	5,006,978.23		
工伤保险费		433,848.74	433,848.74		
生育保险费		704,150.70	704,150.70		
四、住房公积金		5,867,140.00	5,867,140.00		
五、工会经费和职工教育经费	24,848.29	1,269,618.00	1,269,618.00		24,848.29
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
(6) 装备卢森堡集团社会保险费	18,379,565.08	218,756,109.05	204,447,855.81	184,655.73	32,872,474.05
合计	397,807,975.18	3,089,249,284.83	3,065,087,153.54	2,427,042.96	424,397,149.43

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		11,164,907.10	11,164,907.10	
2、失业保险费		515,456.10	515,456.10	
3、企业年金缴费	9,437.22	2,575,033.81	2,576,365.81	8,105.22
合计	9,437.22	14,255,397.01	14,256,729.01	8,105.22

其他说明：

□适用 √不适用

32、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	99,810,817.95	22,471,813.43
企业所得税	13,445,409.67	76,558,633.04
其他税费	19,060,744.58	25,278,316.12
合计	132,316,972.20	124,308,762.59

33、其他应付款总表情况

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	21,103,774.65	24,151,299.42
其他应付款	232,694,571.57	140,942,412.89
合计	253,798,346.22	165,093,712.31

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息	21,103,774.65	24,151,299.42
优先贷款应付利息	20,268,104.53	23,133,168.79
其他借款应付利息	835,670.12	1,018,130.63
合计	21,103,774.65	24,151,299.42

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应付股利

(1). 分类列示

☐适用 ☒不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售佣金	33,494,687.25	26,690,481.02
销售折扣	43,913,098.51	40,124,188.81
关联往来	22,935,413.90	22,935,413.90
中介费用	74,645,921.09	8,869,586.14
长期资产采购款	6,717,288.80	7,739,294.65
能源费用	692,395.14	873,062.70
差旅费用	5,296,927.50	1,412,216.30
代扣代缴	415,587.86	2,045,385.55
暂收款	7,584,692.50	4,808,463.06
劳务派遣费	951,246.96	723,754.64
押金	643,175.08	873,675.08
网络咨询服务费	16,479,330.00	
其他	18,924,806.98	23,846,891.04
合计	232,694,571.57	140,942,412.89

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国化工科学研究院	15,106,077.50	尚未结算
青岛黄海橡胶集团有限责任公司	7,828,836.40	尚未结算
合计	22,934,913.9	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

35、1年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	292,233,777.90	273,080,500.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	3,340,815.57	2,964,757.51
合计	295,574,593.47	276,045,257.51

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

36、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
产品质量保证	251,531,171.63	246,126,252.08
亏损合同	7,695,988.36	19,829,940.48
未决诉讼	878,897.60	788,032.30
其他	1,000,919.27	1,805,400.96
合计	261,106,976.86	268,549,625.82

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91
合计	3,049,760,627.14	3,299,852,552.91

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

2016年4月26日，装备卢森堡集团签署银团融资协议，协议约定装备卢森堡集团可以借入长期借款500,000,000欧元，取得循环信用额度50,000,000欧元以及担保额度75,000,000欧元。该项融资以部分子公司股权作为抵押。该项融资要求装备卢森堡集团的部分财务指标如利息倍数（息税折旧摊销前利润对净财务支出的倍数）及杠杆系数（净负债对息税折旧摊销前利润的倍数）、对向母公司关联支付、资产处置、银行保理、收购及投资、融资租赁及对外担保均有限制性条款。2016年4月29日，装备卢森堡集团借入长期借款500,000,000欧元，到期日为2021年2月5日。从2017年3月31日起，每半年需要偿还一部分本金，至2020年9月，需要累计偿还本金的30%。装备卢森堡集团也可以进行提前还款。上述借款利率为Euribor与零利率较高者上浮1.75%到3.00%之间。

2017年9月30日，装备卢森堡集团与银行就上述借款协议条款进行修订，该借款将展期至2022年9月30日，从2017年3月31日起，每半年需要至少偿还本金一次，至2022年3月，需要累计偿还本金的43.5%。装备卢森堡集团也可以进行提前还款。截至2018年12月31日止，上述借款利率基于Euribor上浮2.25%，余额折合人民币3,049,760,627.14元。

循环信用额度可以用来获取借款或开具保函，利率与上述借款一致。2018年12月31日，装备卢森堡集团尚未使用的循环信用额度为49,334,000欧元。

担保额度可以用来开具保函或提供担保，利率为浮动利率，2018年12月31日，使用担保的利率从1.50%到2.25%。对于未使用的担保额度，需要按照使用担保年利率的35%支付相应费用。2018年12月31日，装备卢森堡集团尚未使用的担保额度为39,249,000欧元。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

根据银团融资协议，装备卢森堡集团在借入长期借款后的 60 天内必须至少针对 50%的借款购买利率套期合同，期限至少为 3 年。装备卢森堡集团购入的利率互换合同参见附注五、（二）及（十九）

38、应付债券

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

39、长期应付款

总表情况

(1). 分类列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	19,165,387.06	21,008,207.70
专项应付款	122,400.00	
合计	19,287,787.06	21,008,207.70

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
世界银行借款	3,946,648.98	3,757,459.17
融资租赁费用	15,218,738.08	17,250,748.53

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

三供一业		12,182,400.00	12,060,000.00	122,400.00	三供一业
合计		12,182,400.00	12,060,000.00	122,400.00	

40、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	773,052,420.71	817,522,653.31
二、辞退福利	31,232,389.76	28,456,942.81
三、其他长期福利	23,426,144.48	24,508,355.45
四、其他长期福利	62,900,488.29	67,553,129.68
合计	890,611,443.24	938,041,081.25

1：根据部分特定国家法律规定，当员工离职时可以根据工资水平及工作年限无条件获取一笔离职补偿金。装备卢森堡集团管理层根据该补偿金的现值计提长期应付职工薪酬。

2：根据集团政策，装备卢森堡集团在德国部分地区工作的员工在工作一定年限后可以获得额外奖励，装备卢森堡集团管理层根据该奖励的现值计提长期应付职工薪酬。

注3：根据德国法律规定，装备卢森堡集团员工可以在退休前的一段期间选择延迟领取部分薪酬，并在退休后的一段期间再领取该部分薪酬。装备卢森堡集团在这些员工延迟领取期间，仍然将未领取部分薪酬的现值确认为费用，并计入长期应付职工薪酬。此外，于2017年末，装备卢森堡集团针对部分高级管理人员设定一项长期激励计划，根据该计划，若装备卢森堡集团于2017年度、2018年度及2019年度的业绩达到一定标准，装备卢森堡集团将于2020年度向这些高级管理人员支付相应的奖金。2018年12月31日，该长期激励计划形成负债余额为0.00元。

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	149,286	151,819
二、计入当期损益的设定受益成本	212	5,930
1. 当期服务成本	4,327	4,385
2. 过去服务成本	-4,972	
3. 结算利得（损失以“-”表示）	-1,401	-342
4. 利息净额	2,258	1,887
三、计入其他综合收益的设定收益成本	406	-10,076
1. 精算利得（损失以“-”表示）	406	-10,076
四、其他变动	986	1,613
1. 结算时支付的对价		-564
2. 已支付的福利	-4,581	-3,525
3. 员工缴款	2,390	1,571
4. 外币报表折算差额	3,273	4,187
5. 重分类	-96	-56
五、期末余额	150,890	149,286

计划资产：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	68,787	68,547
二、计入当期损益的设定受益成本	571	463
1、利息净额	571	463
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-1,063	-1,100
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	1,832	1,785
2. 资产上限影响的变动（计入利息净额的除外）	-2,895	-2,885
四、其他变动	6,598	877
（1）已支付的福利	-2,419	-1,727
（2）雇主缴款	3,816	2,312
（3）员工缴款	2,390	1,571
（4）外币报表折算差额	2,907	-1,223
（5）重分类	-96	-56
五、期末余额	74,893	68,787

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	80,499	83,272
二、计入当期损益的设定受益成本	-359	5,467
三、计入其他综合收益的设定收益成本	1,469	-8,976
四、其他变动	-5,612	736
五、期末余额	75,997	80,499

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

√适用 □不适用

装备卢森堡集团为德国、瑞士及英国的职工提供补充退休福利计划。根据该等计划，职工可领取退休福利、身故和遗属抚恤金。

德国有多个不同的计划，包括：

计划一：适用于在德国除汉诺威以外其他地区受雇的职员（不包括高级管理人员）。职员在达到法定退休年龄或已不再受雇于装备卢森堡集团但满足所有法定先决条件时可从该计划领取养老金。每月可领取的养老金金额取决于服务年限及各受益人退休前的薪资水平。

计划二：适用于1980年及以前在汉诺威受雇的职员，1980年以后入职的职员仅可能通过个别协商加入计划。计划内容与上述计划一相同。

计划三：适用于2008年及以前在德国受雇的高级管理人员。提存金额取决于计划参与者加入该计划时的年龄与薪资水平。

计划四：适用于2008年以后在德国受雇的高级管理人员。计划内容与上述计划三相同。

瑞士养老金计划几乎涵盖瑞士所有职员，满足瑞士法律规定的最低福利要求。凡达到一定月薪水平且雇佣合同是长期合同或至少三个月定期更新合同的职员必须参加此计划。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

英国养老金计划适用于 2008 年及以前所有通过试用期的职员。

装备卢森堡集团对瑞士与英国的退休福利计划资产进行多元化投资，包括债务和权益性证券投资、现金及现金等价物以及房地产，并对这些资产按照装备卢森堡集团的风险管理政策进行管理。投资组合取决于预期现金需求，并由受托管理人定期监测。

2018 年 12 月 31 日，装备卢森堡集团设定受益计划平均受益义务期间为 17.0 年。

设定受益计划使装备卢森堡集团面临精算风险，这些风险包括利率风险、长寿风险及通货膨胀风险。政府债券收益率的降低将导致设定受益计划义务现值增加。设定受益计划义务现值基于参与计划的员工的死亡率的最佳估计来计算，计划成员预期寿命的增加将导致计划负债的增加。此外，设定受益计划义务现值与计划未来的支付标准相关，而支付标准根据通货膨胀率确定，因此，通货膨胀率的上升亦将导致计划负债的增加。装备卢森堡集团在确定设定受益计划义务现值时，需要使用精算假设。根据上述风险，装备卢森堡集团确定的重大精算假设分别为折现率、死亡率、薪酬的预期增长率及退休金支付增长率。

装备卢森堡集团根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务现值。这项计划以通货膨胀率和死亡率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。装备卢森堡集团根据精算结果确认装备卢森堡集团的负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债或净资产乘以适当的折现率来确定利息净额。

2018 年度，德国设定受益计划折现率为 2.10%，薪酬的预期增长率均为 2.50%，退休金支付增长率为 1.75%。死亡率的假设是以 Dr. K. Heubeck Richttafeln 2018G 为依据。

2018 年度，瑞士设定受益计划折现率均为 0.70%，薪酬的预期增长率均为 1.40%，退休金支付增长率均为 0.10%。死亡率的假设是以 BVG 2010 为依据。

2018 年度，英国设定受益计划折现率分别为 3.05%，薪酬的预期增长率为 0.00%，退休金支付增长率均为 3.00%。死亡率的假设是以 PPA mandated mortality table per IRC1.430 (h) (3) 为依据。

下述敏感性分析以相应假设在报告期末发生的合理可能变动为基础(所有其他假设维持不变)：

如果折现率增加，则设定受益计划义务现值将会减少。

如果男性和女性的预期寿命增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

如果薪酬的预期增长率增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

如果退休金支付增长率增加，则设定受益计划义务现值将会增加。

由于部分假设可能具有相关性，一项假设不可能孤立地发生变动，因此上述敏感性分析不一定能反映设定受益计划义务现值的实际变动。

在上述敏感性分析中，报告期末设定受益计划净负债的计算方法与资产负债表中确认相关债务的计算方法相同。

2018 年 12 月 31 日，用于敏感性分析的方法和假设未发生变动。

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

41、预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	7,802,300.00	3,923,650.00	
产品质量保证	121,020,214.45	114,293,537.82	
待执行的亏损合同	26,189,463.12	13,130,924.76	
其他	2,151,933.25	3,939,117.33	
或有负债	28,712,253.96	18,549,055.38	
合计	185,876,164.78	153,836,285.29	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

无

42、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,115,519.61	3,320,000.00	3,079,374.27	17,356,145.34	
其它		2,594,191.59		2,594,191.59	
合计	17,115,519.61	5,914,191.59	3,079,374.27	19,950,336.93	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
大口径钢制管道三层PE防腐层成型技术	17,649.97		816.60			16,833.37	与资产相关
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温工艺开发	512.18					512.18	与资产相关
浆叶干化技术与设备性能优化与提升及产业化	36,115.96		26,670.19			9,445.77	与资产相关
污泥无害化密闭处理成套技术及装备	60,753.58		4,504.98			56,248.60	与资产相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设备的研发	55,657.40		17,352.30			38,305.10	与资产相关
活塞压缩机气量无级调节系统研制	96,011.77		835.98			95,175.79	与资产相关
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	12,776,732.54		2,041,850.24			10,734,882.30	与资产相关
铝粉除钒精制TiCl ₄ 关键工艺装备的开发	449,651.79		90,606.28			359,045.51	与资产相关
二次热回收型蓄热式热氧化器的研制	212,418.20					212,418.20	与收益相关
反应挤出法聚乙烯醇干燥成套技术开发	119,494.62					119,494.62	与收益相关
高性能工业同位素仪表研发	52,275.00					52,275.00	与收益相关
新型PE-RT II 柔性塑料保温管连续生产工艺		1,600,000.00	121,805.00			1,478,195.00	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

石化行业检验分析重点实验室建设		500,000.00				500,000.00	与收益相关
塑料及其衬里制压力容器(非金属标委会)	2,669.77		2,669.77				与收益相关
三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术及装备研发	94,133.55		94,133.56			-0.01	与收益相关
国家标准外文版有机热载体炉	10.00		10.00				与收益相关
国家标准外文版工业设备化学清洗质量验收规范	20.00		20.00				与收益相关
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	134,553.88		101,523.78			33,030.10	与收益相关
工业在线色谱仪样品前处理模块研制	502,223.40	740,000.00	363,269.26			878,954.14	与收益相关
基于水力空化高级氧化法的多重协同废水	91,750.55		41,653.55			50,097.00	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

深度处理装置研发							
湿法电池隔膜成套技术及装备开发	2,210,000.00					2,210,000.00	与收益相关
涂膜行业有机废气处理新型节能环保装置	2,885.45					2,885.45	与收益相关
PET热收缩膜技术装备研发及推广应用		200,000.00				200,000.00	与收益相关
塑料衬里压力容器试验方法		220,000.00	133,652.78			86,347.22	与收益相关
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件		20,000.00	18,000.00			2,000.00	与收益相关
尿素合成塔技术条件		20,000.00	20,000.00				与收益相关
搪玻璃开式搅拌容器型式、主要尺寸及基本参数		20,000.00				20,000.00	与收益相关
院专项	200,000.00					200,000.00	与收益相关
合计	17,115,519.61	3,320,000.00	3,079,374.27			17,356,145.34	与收益相关

其他说明：

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

43、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

44、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	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	410,636,024.00	487,455,450.00				487,455,450.00	898,091,474.00

2018年12月28日，本公司向装备环球发行人民币普通股468,824,515股购买其持有的装备卢森堡100%的股权、向三明化机发行人民币普通股9,592,088股购买其持有三明化机资产包、向华橡自控发行人民币普通股9,038,847股购买其持有的华橡自控资产包，共计发行人民币普通股487,455,450股，增加股本487,455,450.00元。

45、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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）	4,686,710,057.38	222,267,020.89	468,824,515.00	4,440,152,563.27
其他资本公积	554,227,997.48			554,227,997.48
合计	5,240,938,054.86	222,267,020.89	468,824,515.00	4,994,380,560.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：如本附注五、（三十二）描述，2018年度本公司通过发行股份对同一控制下公司装备卢森堡实施控制，调增期初资本公积-资本溢价3,656,172,591.34元，减少本期资本公积-资本溢价468,824,515.00元；

注2：2018年度本公司通过发行股份购买三明化机资产包、华橡自控资产包增加资本公积-资本溢价222,267,020.89元。

47、库存股

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。
财务报表附注

48、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额					期末 余额
		本期所得税前发 生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公 司	税后归属于 少数股东	
一、不能重分类进损益 的其他综合收益	37,569,839.14	-13,760,609.99		-4,403,395.21	-9,357,214.78		28,212,624.36
其中：重新计量设定受 益计划变动额	37,569,839.14	-13,760,609.99		-4,403,395.21	-9,357,214.78		28,212,624.36
二、将重分类进损益的 其他综合收益	54,421,788.84	73,080,345.94		-4,219,080.16	77,299,426.10		131,721,214.94
其中：权益法下可转损 益的其他综合收益							
可供出售金融资产公 允价值变动损益							
持有至到期投资重分 类为可供出售金融资产 损益							
现金流量套期损益的 有效部分	-2,648,890.01	-13,184,625.29		-4,219,080.16	-8,965,545.13		-11,614,435.14
外币财务报表折算差 额	57,070,678.85	86,264,971.23			86,264,971.23		143,335,650.08
其他综合收益合计	91,991,627.98	59,319,735.95		-8,622,475.37	67,942,211.32		159,933,839.30

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

49、专项储备

☐适用 ☒不适用

50、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,968,334.97			28,968,334.97
合计	28,968,334.97			28,968,334.97

51、未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-867,593,459.35	-816,691,486.74
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	270,239,512.35	
调整后期初未分配利润	-597,353,947.00	-816,691,486.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	190,713,617.11	219,337,539.74
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-406,640,329.89	-597,353,947.00

由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 270,239,512.35 元。

52、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,300,012,078.16	8,434,936,884.70	10,907,939,472.64	8,097,684,941.46
其他业务	4,081,938.02	228,323.25	4,286,788.42	89,792.13
合计	11,304,094,016.18	8,435,165,207.95	10,912,226,261.06	8,097,774,733.59

53、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,020,985.95	626,188.10
教育费附加	2,159,506.64	447,277.22
房产税	2,114,919.90	2,176,170.94
土地使用税	1,874,085.26	1,670,219.25
印花税	1,355,921.13	276,272.48
其它	33,983.41	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

合计	10,559,402.29	5,196,127.99
----	---------------	--------------

54、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,080,723,482.45	1,032,345,537.17
折旧摊销费	262,996,229.89	250,256,354.48
质保维修费	183,475,396.11	236,112,881.68
其他费用	113,837,952.75	70,732,305.31
合计	1,641,033,061.20	1,589,447,078.64

55、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	344,593,489.25	339,523,970.18
折旧摊销费	47,541,804.80	46,380,491.88
材料领用	29,483,266.66	26,850,406.14
中介机构费	92,069,366.22	22,209,796.06
其他费用	23,639,421.03	80,105,031.69
合计	537,327,347.96	515,069,695.95

56、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
注塑成型	107,884,224.88	125,003,382.93
挤出成型	34,773,170.72	38,550,977.76
反应处理技术	18,954,100.62	16,731,363.35
干燥设备	27,017,671.26	20,988,423.03
其他	9,794,688.01	5,986,475.25
合计	198,423,855.49	207,260,622.32

57、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	149,811,560.39	124,148,908.11
利息收入	-5,604,816.24	-8,158,075.10
汇兑损益	33,007,018.24	-668,003.05
其他	4,974,806.86	4,585,149.92
合计	182,188,569.25	119,907,979.88

58、资产减值损失

√适用 □不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	32,440,241.39	45,421,982.67
二、存货跌价损失	1,590,752.36	1,503,223.20
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		2,590,062.24
十四、其他		
合计	34,030,993.75	49,515,268.11

59、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
大口径钢制管道三层 PE 防腐层成型技术	816.60	748.55
浆叶干化技术与设备性能优化与提升及产业化	26,670.19	16,275.49
塑料及其衬里制压力容器（非金属标委会）	2,669.77	55,778.28
污泥无害化密闭处理成套技术及装备	4,504.98	209,953.06
三聚氰胺甲醛树脂连续聚合技术及装备研发	94,133.56	
国家标准外文版有机热载体炉	10.00	790.00
国家标准外文版工业设备化学清洗质量验收规范	20.00	780.00
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	101,523.78	14,696.12
耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设备的研发	17,352.30	144,342.60
工业在线色谱仪样品前处理模块研制	363,269.26	7,776.60
基于水力空化高级氧化法的多重协同废水深度处理装置研发	41,653.55	208,249.45
塑料衬里压力容器试验方法	133,652.78	
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件	18,000.00	
尿素合成塔技术条件	20,000.00	
新型 PE-RT II 柔性塑料保温管	121,805.00	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

连续生产工艺		
活塞压缩机气量无级调节系统研制	835.98	835.99
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	2,041,850.24	2,061,468.46
铝粉除钒精制 TiCl ₄ 关键工艺装备的开发	90,606.28	90,606.24
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温工艺开发		68.05
甘肃省干燥工程技术研究中心		40,833.20
涂膜行业有机废气处理新型节能环保装置		297,114.55
重大装备保险补助	4,280,000.00	11,250,000.00
合计	7,359,374.27	14,400,316.64

60、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,769,001.11	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	-2,769,001.11	

61、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-24,035,676.45	35,476,550.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-24,035,676.45	35,476,550.64
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-24,035,676.45	35,476,550.64

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

62、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,591,923.32	587,273.01
无形资产处置收益		19,825.78
合计	1,591,923.32	607,098.79

63、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	103,132.80	53,711.05	103,132.80
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得		45,959.00	
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	18,643,833.85	14,980,387.79	8,048,218.36
其它	18,320,972.78	18,059,532.07	18,320,972.78
合计	37,067,939.43	33,139,589.91	26,472,323.94

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
转制科研机构经费	10,595,615.49	11,122,128.70	与收益相关
南京市江宁区财政局滨江开发区分局产业发展专项资金	3,000,000.00		与收益相关
兰州市西固区拨发发展专项资金	1,600,000.00		与收益相关
专利补助	121,400.00	229,500.00	与收益相关
企业技术创新示范	80,000.00		与收益相关
稳岗补贴	67,000.63	110,828.09	与收益相关
省知识产权示范		500,000.00	与收益相关
创新平台建设		500,000.00	与收益相关
中央财政外经贸发展专项		150,000.00	与收益相关
新培育规上高企补助费		100,000.00	与收益相关

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

标准化专项经费		80,000.00	与收益相关
质量技术监督专项补助经费		80,000.00	与收益相关
其他	3,179,817.73	2,107,931.00	与收益相关
合计	18,643,833.85	14,980,387.79	

其他说明：

☐适用 ☒不适用

64、营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	52,021.18	76,597.44	52,021.18
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失		963,898.01	
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	291,690.07	356,386.62	291,690.07
罚款滞纳金	790.38	4,217.33	790.38
其他	8,225,093.85	8,014,158.81	8,225,093.85
合计	8,569,595.48	9,415,258.21	8,569,595.48

65、所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	176,078,457.20	211,858,902.89
递延所得税费用	-90,781,532.04	-28,934,330.78
其它		940.50
合计	85,296,925.16	182,925,512.61

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	276,010,542.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,002,635.57
子公司适用不同税率的影响	-1,601,103.97
调整以前期间所得税的影响	-8,616,057.60
非应税收入的影响	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,958,150.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,644,654.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	19,197,955.92
所得税费用	85,296,925.16

其他说明：

☐适用 ☒不适用

66、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

67、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	49,564,195.77	48,326,759.09
利息收入	5,347,878.46	8,158,075.10
往来款及其他	54,005,326.40	8,702,092.32
合计	108,917,400.63	65,186,926.51

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	529,436,989.31	458,883,299.17
往来支出及其他	189,765,904.40	120,869,955.39
合计	719,202,893.71	579,753,254.56

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
土地保证金退还	14,281,650.00	
工程建设保证金	5,000,000.00	
参股企业借款利息	256,937.78	
合计	19,538,587.78	

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
参股企业借款	10,535,940.00	
合计	10,535,940.00	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

68、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	190,713,617.11	219,337,539.74
加：资产减值准备	34,030,993.75	49,515,268.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	210,357,383.16	190,631,104.03
无形资产摊销	394,284,338.60	385,351,758.35
长期待摊费用摊销	2,785,227.40	3,507,391.98
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）	1,591,923.32	-607,098.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-51,111.62	22,886.39
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	24,035,676.45	-35,476,550.60
财务费用（收益以“－”号填列）	178,037,577.90	124,263,374.91
投资损失（收益以“－”号填列）	2,769,001.12	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	32,625,259.91	-10,812,230.61
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-121,959,091.80	15,346,564.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-208,189,610.76	-352,199,498.23
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-366,042,253.46	-243,765,708.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	191,409,413.10	328,310,861.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	566,398,344.18	673,425,662.48
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	791,461,511.82	864,485,819.05
减：现金的期初余额	864,485,819.05	909,735,995.05
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-73,024,307.23	-45,250,176.00

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

☐适用 ☒不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

☐适用 ☒不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	791,461,511.82	864,485,819.05
其中：库存现金	23,577.68	83,069.90
可随时用于支付的银行存款	791,437,934.14	864,402,749.15
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	791,461,511.82	864,485,819.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

☐适用 ☒不适用

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐适用 ☒不适用

70、所有权或使用权受到限制的资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,404,504.56	保证金及维修基金等
合计	11,404,504.56	/

71、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

72、套期

☒适用 ☐不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

现金流量套期

装备卢森堡集团采用利率互换合同及利率上限合同以降低以浮动利率计息的借款的现金流量风险敞口，即将部分借款的浮动利率转换成固定利率及设定利率上限。于 2018 年度及 2017 年度，装备卢森堡集团将购入的利率互换合同及利率上限合同指定为套期工具，这些利率互换合同及利率上限合同与相应的借款条款相同，装备卢森堡集团管理层认为这些利率互换合同及利率上限合同是高度有效的套期工具，并采用比率分析法评价套期有效性。于 2018 年度及 2017 年度，现金流量套期工具公允价值变动分别产生损失折合人民币 8,965,545.13 元及收益折合人民币 1,675,180.27 元，计入其他综合收益。

装备卢森堡集团所签订的利率互换合同及利率上限合同的条款与预期交易的条款吻合，主要内容如下：

2018 年度	名义金额	到期日	利率互换条款及利率上限条款
利率互换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.256%
利率互换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.259%
利率互换	784,730,000.00	2021 年 2 月 5 日	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.265%
利率互换	1,373,277,500.00	(注)	Euribor 与零利率孰高之利率交换 0.742%
利率上限	1,373,277,500.00	(注)	利率上限为 1%

注：于 2017 年度，装备卢森堡集团签订了利率互换合同及利率上限合同，名义金额折合人民币 1,373,277,500.00 元，均于 2021 年 2 月 5 日生效，2022 年 9 月 30 日到期。

73、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
大口径钢制管道三层 PE 防腐层成型技术	816.6	递延收益	816.6
浆叶干化技术与设备性能优化与提升及产业化	26,670.19	递延收益	26,670.19
污泥无害化密闭处理成套技术及装备	4,504.98	递延收益	4,504.98
耐高温浓硫酸腐蚀新材料与新设备的研发	17,352.30	递延收益	17,352.30
活塞压缩机气量无级调节系统研制	835.98	递延收益	835.98
利用焦炉尾气分级的新型蒸汽管回转圆筒干燥法煤调湿技术	2,041,850.24	递延收益	2,041,850.24
铝粉除钒精制 TiCl4 关键工艺装备的开发	90,606.28	递延收益	90,606.28
大口径钢管聚氨酯泡沫喷涂保温工艺开发		递延收益	68.05
塑料及其衬里制压力容器（非金属标委会）	2,669.77	其他收益	2,669.77
三聚氰胺甲醛树脂连	94,133.56	其他收益	94,133.56

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

续聚合技术及装备研发			
国家标准外文版有机热载体炉	10.00	其他收益	10.00
国家标准外文版工业设备化学清洗质量验收规范	20.00	其他收益	20.00
硫酸高温吸收工艺耐腐蚀设备关键技术研发	101,523.78	其他收益	101,523.78
工业在线色谱仪样品前处理模块研制	363,269.26	其他收益	363,269.26
基于水力空化高级氧化法的多重协同废水深度处理装置研发	41,653.55	其他收益	41,653.55
塑料衬里压力容器试验方法	133,652.78	其他收益	133,652.78
耐化学腐蚀陶瓷塔填料技术条件	18,000.00	其他收益	18,000.00
尿素合成塔技术条件	20,000.00	其他收益	20,000.00
新型 PE-RT II 柔性塑料保温管连续生产工艺	121,805.00	其他收益	121,805.00
重大装备保险补助	4,280,000.00	其他收益	4,280,000.00
转制科研机构经费	10,595,615.49	营业外收入	10,595,615.49
南京市江宁区财政局滨江开发区分局产业发展专项资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
兰州市西固区拨发展专项资金	1,600,000.00	营业外收入	1,600,000.00
专利补助	121,400.00	营业外收入	121,400.00
企业技术创新示范	80,000.00	营业外收入	80,000.00
稳岗补贴	67,000.63	营业外收入	67,000.63
其他	3,179,817.73		3,179,817.73

(2). 政府补助退回情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

74、其他

☐适用 ☒不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☒适用 ☐不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.	100%	同一最终控制方	2018.12.28	股权交割	10,449,964,353.63	242,607,347.01	10,465,892,681.13	266,275,284.91

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	装备卢森堡公司
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	468,824,515.00
--或有对价	

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	装备卢森堡公司	
	合并日	上期期末
资产：	13,639,597,472.53	13,668,251,583.53
货币资金	545,070,954.79	671,140,315.95
应收款项	1,551,428,073.95	1,628,158,693.60
存货	2,626,654,600.54	2,427,596,350.32
固定资产	1,233,941,217.87	1,141,599,996.12
无形资产	3,707,267,700.02	3,993,582,045.76
其他资产	3,975,234,925.36	3,806,174,181.78

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

负债：	9,312,978,191.82	9,649,847,851.86
借款	3,379,482,921.24	3,379,482,921.24
应付款项	1,365,109,832.41	1,479,368,966.17
其他负债	4,568,385,438.17	4,790,995,964.45
净资产	4,326,619,280.71	4,018,403,731.67
减：少数股东权益	0	0
取得的净资产	4,326,619,280.71	4,018,403,731.67

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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

√适用 □不适用

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	
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	兰州	兰州	生产制造	100		同一控制下企业合并
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r. l.	卢森堡	卢森堡	产品生产及销售	100		同一控制下企业合并
南京三方化工设备监理有限公司	南京	南京	监理服务		100	同一控制下企业合并
南京天华化学工程有限公司	南京	南京	生产制造		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group GmbH	德国	德国	管理		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Technologies GmbH	德国	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Automation GmbH	德国	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Berstorff GmbH	德国	德国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
Burgsmüller GmbH	德国	德国	产品生产		100	同一控制下企业合并
Netstal Deutschland GmbH	德国	德国	产品销售		100	同一控制下企业合并
Plamag GmbH	德国	德国	产品生产		100	非同一控制下企业合并
Krauss-Maffei Corporation	美国	美国	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
Netstal-Maschinen AG	瑞士	瑞士	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group France SAS	法国	法国	产品销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Group UK Ltd	英国	英国	产品销售		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei Italiana SRL	意大利	意大利	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
KraussMaffei Technologies, spol. s ro	斯洛伐克	斯洛伐克	产品生产		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei Japan K. K.	日本	日本	产品生产及销售		100	同一控制下企业合并
Krauss-Maffei do	巴西	巴西	产品销售		100	同一控制下

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

Brasil Ltda						企业合并
Krauss Maffei Austria Ges. mbH	澳大利亚	澳大利亚	产品销售		100	同一控制下 企业合并
Krauss-Maffei (Schweiz) AG, Rotkreuz	瑞士	瑞士	产品销售		100	同一控制下 企业合并
Krauss-Maffei Korea Ltd.	韩国	韩国	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co., Ltd.	中国	中国	产品生产		100	同一控制下 企业合并
Shanghai KraussMaffei Machinery Co., Ltd.	中国	中国	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Group Benelux N. V.	比利时	比利时	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Group Italia SRL	意大利	意大利	产品销售		100	同一控制下 企业合并
Krauss Maffei de Mexico S. de R.L. de C.V	墨西哥	墨西哥	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd	泰国	泰国	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Technologies India Pvt Ltd	印度	印度	产品销售		100	同一控制下 企业合并
Berstorff Krauss Maffei LLC	俄罗斯	俄罗斯	产品生产		100	同一控制下 企业合并
Netstal-Máquinas SA	西班牙	西班牙	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Group Singapore Pte. Ltd	新加坡	新加坡	产品销售		100	同一控制下 企业合并
KraussMaffei Group Andina S. A. S	哥伦比亚	哥伦比亚	产品生产		100	同一控制下 企业合并

(2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
Gindumac	凯泽斯劳滕	凯泽斯劳滕	产品销售	20		权益法

注: 2018年2月, 装备卢森堡集团向 Gindumac 出资 150,000.00 欧元, 折合人民币 1,177,095.00 元, 取得了 Gindumac 20% 股权, 并在董事会中派出董事。因此, 装备卢森堡集团将其作为联营企业, 并采用权益法核算长期股权投资。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☐适用 ☒不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、与金融工具相关的风险

☒适用 ☐不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险: 信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定, 并对风险管理目标和政策承担最终责任, 但是董事会已授权本公司各职能部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过各职能部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序, 并且将有关发现汇报给审计委员会。

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

本公司的主要金融工具包括货币资金、衍生金融资产、应收款项、借款、衍生金融负债及应付款项等，各项金融工具的详细情况说明详见附注五。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的发生变化，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独立的情况下进行的。

(一) 信用风险

信用风险是金融工具的客户或对方未能履行合同义务时本公司发生经济损失的风险。这项风险主要来自本公司的客户应收款及其他投资性证券。信用风险包含立即违约风险和客户信誉下降的风险。

对客户信誉进行经常监测并对应收款进行连续现场控制可以极大地降低本公司的信用风险。根据内部准则，本公司要求在某些情形下提供信用证、银行保函、信用保险等抵押物。在项目业务中，违约风险可以通过预付款缓解。而且，通过向金融机构出售贸易应收款组合的一部分，可以分别降低与包含延长付款期限的订单有关的信用风险。不可追索地出售贸易应收款包括对各抵押物的收益进行分配，例如来自信用保险或延期付款信用证以及（如适用）期票的背书。对于信用保险涵盖的不可追索贸易应收款保理，出售不一定包含自保金额。

本公司制定了相关政策来避免信用风险的集中并限制信用风险。本公司经过评估认为与贸易应收款有关的信用风险集中度较低，因为客户位于几个地区并在基本独立的市场中运营。

现金和现金等价物产生的信用风险在集团层面直接进行监测。现金和现金等价物交易（包括衍生交易）的对方仅限于高信用评级的金融机构。本公司对这些金融工具的发展情况以及金融市场对其发展的影响进行监测。本公司制定了相关准则，在对方发生降级或金融工具负面发展时及时进行对冲、撤资或重组。这些措施旨在尽可能降低风险集中度并在一定程度上保护本公司不受各交易信用风险的影响。本公司所投资金融机构的信誉始终受到监测。

其他金融资产主要包括以权益核算的租赁押金和联营公司贷款。对于联营公司贷款，根据投资本身的减值情况对贷款信用风险进行监测。租赁押金作为信托资产时认为其信用风险较低。对方违约时，将这些资产与破产财产分开并主要用于偿还。

最大信用风险敞口对应于合并资产负债表中列报金融资产的账面金额。

本公司还对与客户合同产生的贸易应收款减值损失进行评估。对于贸易应收款，信用风险等级是根据逾期天数确定的。

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于货币资金、银行长期借款以及应付融资租赁款。

本公司与现金流量变动有关的利率风险主要与浮动利率借款（附注五、（二十七））有关。本公司根据银行要求购买利率互换合同，以部分消除相关风险。本公司资金部持续监督市场利率已决定是否购买额外的利率互换合同来消除剩余风险。

利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- (1) 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- (2) 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- (3) 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对 2018 年度损益和所有者权益的影响如下：

利率变动	2018 年 12 月 31 日/2018 年度
------	--------------------------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

	对净利润的影响	对所有者权益的影响
上升 1%		
浮动利率非衍生金融工具	-26,105,718.00	-26,105,718.00
衍生金融工具	4,526,552.00	64,518,974.80
下降 1%		
浮动利率非衍生金融工具		
衍生金融工具		-10,028,654.00

套期活动和衍生品

为了履行贷款协议项下的套期义务，KraussMaffei Technologies GmbH 2016 年与各银行订立了下限为零的利率掉期协议，名义金额折合人民币为 235,419.00 万元，平均固定年利率为 0.26%，半年定盘，到期日为 2021 年 2 月 5 日。针对于 2017 年 11 月 30 日的通过补充和重述贷款协议确定的延长到期日（2021 年 2 月 5 日—2022 年 9 月 30 日），KraussMaffei Technologies GmbH 于 2017 年 12 月订立了补充利率套期协议。通过下限为零的利率掉期协议（固定年利率为 0.742%）对条款 A 贷款融通名义金额一半（起点金额折合人民币为 137,327.75 万元，随着强制还款逐渐减少）的利率上升风险通过签订下限为零的利率掉期协议（固定年利率为 0.742%）降低。对条款 A 贷款名义金额的另一半（起点金额折合人民币为 137,327.75 万元，随着强制还款逐渐减少）通过稳定利率（年利率上限为 1.00%）降低风险，期权费折合人民币 573.64 万元。

下表表示这些衍生品和各对冲项目的概况：

2018 年度	名义金额 (万元))	到期日	账面金额(万元)	
			其他非流动金融 资产	其他非流动金 融负债
利率互换	235,419.00	2021 年 2 月 5 日		1,253.21
利率互换	137,327.75	2021 年 2 月 5 日- 2022 年 9 月 30 日		660.74
利率上限	137,327.75	2021 年 2 月 5 日- 2022 年 9 月 30 日	228.36	

228.36 万元的利率上限账面金额反映了非指定部分的公允价值。

对冲工具公允价值变动的有效部分直接在其他综合收益中确认。但对于利率上限而言，仅在现金流量对冲公积金中直接确认内在价值变动的有效部分。与时间价值有关的公允价值变动在与对冲项目一致的限度内在对冲准备成本中确认。期限 A 贷款融通每半年支付一次的可变利息属于对冲项目，在损益中确认。利率掉期公允价值中与可变利息支付有关的部分在利息及类似收入和费用中从其他综合收益收到到损益。利率掉期公允价值变动的无效部分在相同的损益行式项目中立即确认。

采用关键条款匹配法对对冲有效性进行前瞻性测试。本集团设定的利率掉期和上限具有与对冲项目相似的关键条款，例如基准利率、重设日期、付款日期、到期日和名义金额。由于本年度所有关键条款都匹配，因此以 1:1 的对冲比率确定了经济关系。但无效性的部分来源可能无法消除。衍生品贷记 / 借记价值调整 (CVA / DVA) 可能会导致对冲无效，但这并非对冲项目的特征。本集团定期对其衍生品的信用风险进行分析。由于所有衍生品都是与投资级信用评级的对方订立的，因此 CVA / DVA 非重大。因此，本集团没有确认衍生品调整而且 2018 年内没有发生无效现象。

(2) 汇率风险

本集团以各种国际货币开展业务，因此承受外币汇率不利变动的风险。本集团下属公司应当要求本集团财务部代表它们对冲产生（一般在收到订单时）的重大外币风险。本集团财务部采用适当

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

的对冲工具和金融衍生工具（即与信用机构订立的远期外币合同）对冲这些风险。对于位于有外币限制国家的本集团下属公司而言，自行安排对冲所需的信用限额和对冲工具须经本集团财务部批准。如果没有这些工具，那么外币风险会显著增加。主要外币风险来自美元 / 欧元、瑞士法郎 / 欧元和人民币 / 欧元敞口。

外币风险来自业务交易，这些交易以非本集团下属实体功能货币的货币结算。不考虑本集团下属公司财务报表金额的折算产生的汇率差异。重大非衍生金融工具（现金和现金等价物、贸易应收款、其他金融资产和金融负债）要么以功能货币计价，要么通过订立远期货币合同进行对冲。外汇远期合约被认为是经济套期保值，不采用套期会计。

本公司承受外汇风险主要来自于装备卢森堡集团境外公司，装备卢森堡集团采用欧元为记账本位币，装备卢森堡集团合并资产负债表折算为人民币如下：

（三）流动性风险

流动性风险，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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
非衍生金融负债					
长期借款	400,408,482.50	432,472,550.30	427,034,371.40	2,460,371,816.30	3,720,287,220.50
长期应付款	6,027,415.55	1,946,130.40	918,134.10	13,614,522.58	22,506,202.63
应付账款	1,524,580,539.52				1,524,580,539.52
短期借款	237,178,154.10				237,178,154.10
衍生金融资产与负债					
不适用于对冲会	28,611,255.80	1,208,484.20			29,819,740.00

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
计的远 期货币 合同					
利 率互换 在对冲 会计中 的应用	6,207,214.30	6,222,908.90	8,561,404.30	7,533,408.00	28,524,935.50

项目	年初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
非 衍生金 融负债					
长 期借款	359,389,542.60	391,948,540.50	426,762,403.10	2,878,057,807.90	4,056,158,294.10
长 期应付 款	2,964,620.74	3,128,722.30	3,706,092.50	14,173,529.67	23,972,965.21
应 付账款	1,627,039,806.86				1,627,039,806.86
短 期借款	126,288,492.73				126,288,492.73
衍 生金融 资产与 负债					
不 适用于 对冲会 计的远	17,867,267.00	858,253.00			

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	年初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
期 货 币					
合 同					
利					
率 互 换		6,171,619.3	3,807,522.4		
在 对 冲	6,171,619.30	0	0	3,011,687.80	19,162,448.80
会 计 中					
的 应 用					

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
汇率互换合同		3,911,838.16		3,911,838.16
利率上限合同		2,285,142.32		2,285,142.32
持续以公允价值计量的资产总额		6,196,980.48		6,196,980.48
汇率互换合同		23,751,355.89		23,751,355.89
利率互换合同		19,136,797.59		19,136,797.59
持续以公允价值计量的负债总额		42,888,153.48		42,888,153.48
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
衍生金融资产— 汇率互换合同	3,911,838.16	现金流量折现法	基于欧洲央行标准汇率并考虑当地利率差异而确定的远期汇率

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
衍生金融资产- 利率上限合同	2,285,142.32	现金流量折现法	欧元远期利率、利率上限及欧元利率波动率
衍生金融负债- 汇率互换合同	23,751,355.89	现金流量折现法	基于欧洲央行标准汇率并考虑当地利率差异而确定的远期汇率
衍生金融负债- 利率互换合同	19,136,797.59	现金流量折现法	欧元远期利率及欧元利率波动率

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)
中国化工装备环球控股（香港）有限公司	香港	投资控股	3,696,218,691.00	100	100

本企业最终控制方是中国化工集团有限公司

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国化工装备有限公司	集团兄弟公司
中国化工财务有限公司	集团兄弟公司
福建省三明双轮化工机械有限公司	集团兄弟公司
化学工业设备质量监督检验中心	集团兄弟公司
华夏汉华化工装备有限公司	集团兄弟公司
中国昊华化工集团股份有限公司	集团兄弟公司
蓝星工程有限公司	集团兄弟公司
山东华星石油化工集团有限公司	集团兄弟公司
蓝星硅材料有限公司	集团兄弟公司
河北昊华化工有限公司	集团兄弟公司
沈阳化工股份有限公司	集团兄弟公司
正和集团股份有限公司	集团兄弟公司
河南骏化发展股份有限公司	其他
昊华鸿鹤化工有限责任公司	其他
四川晨光工程设计院有限公司	集团兄弟公司
西南化工研究设计院有限公司	集团兄弟公司
北京橡胶工业研究设计院有限公司	集团兄弟公司
沧州大化股份有限公司	集团兄弟公司
昊华辛集化工有限责任公司	其他
德州实华化工有限责任公司	集团兄弟公司
河北盛华化工有限公司	集团兄弟公司
昊华宇航化工有限责任公司沁阳氯碱分公司	集团兄弟公司
四川天一科技股份有限公司	集团兄弟公司
中蓝长化工程科技有限公司	集团兄弟公司
四川蓝星机械有限公司	集团兄弟公司
天水七四五二环保科技有限公司	其他
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	集团兄弟公司
兰州蓝星有限公司	其他
兰州蓝星纤维有限公司	其他
中昊光明化工研究设计院有限公司	集团兄弟公司
中昊晨光化工研究院有限公司	集团兄弟公司
中国化工科学研究院有限公司	集团兄弟公司
青岛黄海橡胶集团有限责任公司	集团兄弟公司
Gindumac GmbH.	参股股东
福建华橡自控技术股份有限公司	集团兄弟公司
益阳橡胶塑料机械集团有限公司	集团兄弟公司
桂林橡胶机械有限公司	集团兄弟公司
原平昊华化工有限公司	其他
中蓝建设工程有限责任公司	集团兄弟公司

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
福建省三明双轮化工机械有限公司	采购货物	10,310,344.82	
化学工业设备质量监督检验中心	接受劳务	1,915,094.34	
福建华橡自控技术股份有限公司	采购货物	6,159,439.84	
华夏汉华化工装备有限公司	采购货物		232,119.65
中国昊华化工集团股份有限公司	接受劳务		33,675.21
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	采购货物		33,675.21

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
化学工业设备质量监督检验中心	提供劳务	6,603,773.58	8,490,566.04
桂林橡胶机械有限公司	提供劳务	5,250,000.00	
益阳橡胶塑料机械集团有限公司	提供劳务	5,250,000.00	
福建省三明双轮化工机械有限公司	提供劳务	4,278,572.00	
蓝星硅材料有限公司	出售商品		358,490.57
福建华橡自控技术股份有限公司	出售商品	177,025.30	
山东华星石油化工集团有限公司	提供劳务		188,679.26
原平昊华化工有限公司	出售商品		72,641.51

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
化学工业设备质量监督检验中心	固定资产		33,333.33

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

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
中国化工装备有限公司	50,000,000.00	2018.5.21	2019.5.21	否
中国化工装备有限公司	120,000,000.00	2018.6.13	2018.6.15	是
中国化工装备有限公司	60,000,000.00	2018.3.20	2018.3.29	是
中国化工装备有限公司	120,000,000.00	2018.9.12	2018.9.14	是

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国化工财务有限公司	50,000,000.00	2018.5.21	2019.5.21	本年度共发生关联方资金拆借利息1,420,154.17元
中国化工财务有限公司	120,000,000.00	2018.6.13	2018.6.15	
中国化工财务有限公司	60,000,000.00	2018.3.20	2018.3.29	
中国化工财务有限公司	120,000,000.00	2018.9.12	2018.9.14	
拆出				
Gindumac GmbH.	5,885,475.00	2018.3.12	2028.3.11	本年度共发生关联方资金拆出利息收入256,937.78元
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.6.14	2028.3.11	
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.8.14	2028.3.11	
Gindumac GmbH.	1,569,460.00	2018.11.6	2028.3.11	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	286.14	293.64

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	化学工业设备质量监督检验中心	16,399,128.46	2,229,825.69	21,399,128.46	1,689,912.85
	蓝星工程有限公司	1,748,600.00	349,720.00	1,748,600.00	174,860.00
	沈阳化工股份有限公司			29,795.00	2,979.50
	正和集团股份有限公司	100,000.00	20,000.00	700,000.00	70,000.00
	山东华星石油化工集团有限公司	120,000.00	12,000.00	300,000.00	20,000.00
	河南骏化发展股份有限公司	326,500.00	163,250.00	326,500.00	97,950.00
	昊华鸿鹤化工有限责任公司	399,400.00	399,400.00	399,400.00	325,400.00
	四川晨光工程设计院有限公司	34,300.00	23,660.00	188,100.00	122,790.00
	西南化工研究设计院有限公司	119,000.00	59,500.00	119,000.00	35,700.00
	蓝星硅材料有限公司			120,000.00	6,000.00
	北京橡胶工业研究设计院有限公司	55,000.00	16,500.00	55,000.00	11,000.00
	沧州大化股份有限公司	17,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00
	昊华辛集化工有限责任公司	184,000.00	55,200.00	184,000.00	36,800.00

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

	德州实华化工有限责任公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	河北盛华化工有限公司	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00
	昊华宇航化工有限责任公司沁阳氯碱分公司	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
	桂林橡胶机械有限公司	3,450,000.00			
	益阳橡胶塑料机械集团有限公司	4,125,000.00			
	福建省三明双轮化工机械有限公司	3,153,572.00			
	福建华橡自控技术股份有限公司	135,713.85			
预付账款	四川天一科技股份有限公司	1,523.32		1,523.32	
	蓝星工程有限公司	165,000.00		165,000.00	
	福建华橡自控技术股份有限公司	4,565,691.91			
其他应收款	中蓝长化工程科技有限公司	95,000.00	95,000.00	95,000.00	95,000.00
	桂林橡胶机械有限公司	153,137.86			
	益阳橡胶塑料机械集团有限公司	153,137.86			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中蓝建设工程有限责任公司	649,200.00	1,400,000.00
	华夏汉华化工装备有限公司	276,580.00	276,580.00
	天水七四五二环保科技有限公司	5,800.00	5,800.00
	四川蓝星机械有限公司		649,200.00
	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司		39,400.00
	化学工业设备质量监	2,030,000.00	

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

	督检验中心		
预收账款	兰州蓝星有限公司	160,319.00	160,319.00
	兰州蓝星纤维有限公司	48,184.60	48,184.60
	中昊光明化工研究设计院有限公司	18,000.00	18,000.00
	中昊晨光化工研究院有限公司		163,830.00
其他应付款	中国化工科学研究院有限公司	15,106,077.50	15,106,077.50
	青岛黄海橡胶集团有限责任公司	7,828,836.40	7,828,836.40

7、关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

5、其他

☐适用 ☒不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☒适用 ☐不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 资本承诺

金额单位：人民币万元

项目	期末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
-购建长期资产承诺	7,614.24	6,371.36
合计	7,614.24	6,371.36

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，装备卢森堡集团对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

金额单位：人民币万元

项目	期末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年	13,870.10	13,583.80
资产负债表日后第 2-5 年	40,678.05	40,373.78
以后年度	11,789.78	13,718.00
合计	66,337.93	67,675.58

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☒ 适用 ☐ 不适用

子公司天华化工机械及自动化研究设计院有限公司与中国建设银行股份有限公司南京城南支行签订的合同号为 THBZ2017001 对南京天华化学工程有限公司的 5,000 万元的最高额保证合同，目前尚无借款发生。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、利润分配情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、销售退回

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2018 年 12 月 28 日本公司向装备环球发行人民币普通股 468,824,515 股购买其持有的装备卢森堡 100% 的股权、向三明化机发行人民币普通股 9,592,088 股购买其持有三明化机资产包、向华橡自控发行人民币普通股 9,038,847 股购买其持有的华橡自控资产包，增加注册资本人民币 487,455,450 元，变更后的注册资本为人民币 898,091,474 元，于 2019 年 4 月 12 日三明化机资产包与华橡自控资产包中土地、房产产权变更手续办理完毕；于 2019 年 4 月 18 日，三明化机资产包与华橡自控资产包中对无法办理产权变更手续的车辆，三明化机与华橡自控以现金补足。上述事项已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2019]第 ZA12714 号《验资报告》审验。2019 年 4 月 23 日，上述发行股数已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成证券变更登记，截至 2019 年 4 月 25 日，公司尚未完成注册资本工商变更登记和备案手续。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐ 适用 ☒ 不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据及应收账款

总表情况

(1). 分类列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收票据

(2). 应收票据分类列示

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收账款

(1). 应收账款分类披露

☐适用 ☒不适用

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

☐适用 ☒不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒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

☐适用 ☒不适用

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☐适用 ☒不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

总表情况

(1). 分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	440,146,515.00	427,500,000.00
合计	440,146,515.00	427,500,000.00

其他说明：

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

应收利息

(2). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(3). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(4). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。
错误！未提供文档变量。

财务报表附注

其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
单项金额重大 并单独计提坏 账准备的其他 应收款										
按信用风险特 征组合计提坏 账准备的其他 应收款	465,718,350.00	100.00	25,571,835.00	5.49	440,146,515.00	450,000,000.00	100.00	22,500,000.00	5.00	427,500,000.00
单项金额不重 大但单独计提 坏账准备的其他 应收款										
合计	465,718,350.00	100.00	25,571,835.00	5.49	440,146,515.00	450,000,000.00	100.00	22,500,000.00	5.00	427,500,000.00

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	420,000,000.00	21,000,000.00	5.00
1 年以内小计	420,000,000.00	21,000,000.00	5.00
1 至 2 年	45,718,350.00	4,571,835.00	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	465,718,350.00	25,571,835.00	5.49

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 按款项性质分类情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 涉及政府补助的应收款项

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

☐ 适用 ☒ 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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

	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	3,748,434,258.80		3,748,434,258.80	618,898,176.33		618,898,176.33
对联营、合营企业投资						
合计	3,748,434,258.80		3,748,434,258.80	618,898,176.33		618,898,176.33

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
天华化工机械及自动化研究院有限公司	618,898,176.33			618,898,176.33		
China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.		3,128,999,122.33		3,128,999,122.33		
合计	618,898,176.33	3,128,999,122.33		3,747,897,298.66		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：1 币种：CNY

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	51,111.62	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	12,237,474.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	240,273,337.72	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	302,161.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,891,541.54	
少数股东权益影响额		
合计	250,972,544.57	

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

☐适用 ☒不适用

错误！未提供文档变量。

错误！未提供文档变量。

财务报表附注

2、净资产收益率及每股收益

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.62	0.22	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.14	-0.07	-0.07

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

4、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	一、载有法定代表人亲笔签署的2017年度报告及其摘要。
备查文件目录	二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
备查文件目录	三、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。

董事长：肖世猛

董事会批准报送日期：2019年4月25日

修订信息

☐ 适用 ☒ 不适用