



凯科科技

NEEQ : 833483

上海凯科管业科技股份有限公司



年度报告

2018

目 录

第一节	声明与提示	4
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和财务指标摘要	7
第四节	管理层讨论与分析	9
第五节	重要事项	17
第六节	股本变动及股东情况	19
第七节	融资及利润分配情况	21
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	23
第九节	行业信息	26
第十节	公司治理及内部控制	27
第十一节	财务报告	33

释义

释义项目		释义
公司、股份公司	指	上海凯科管业科技股份有限公司
奥氏体不锈钢	指	在常温下具有奥氏体组织的不锈钢，即钢中含铬约 18%、镍 8%~10%、碳约 0.1%时，具有稳定的奥氏体组织。奥氏体不锈钢无磁性而且具有高韧性和塑性，但强度较低，仅能通过冷加工进行强化
律师事务所	指	北京盈科（上海）律师事务所
会计师事务所、审计机构	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
《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》
公司章程	指	《上海凯科管业科技股份有限公司章程》
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
主办券商	指	中银国际证券股份有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
公开转让	指	公司股份进入全国中小企业股份转让系统有限责任公司公开转让
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人王卫东、主管会计工作负责人王卫东及会计机构负责人（会计主管人员）田明建保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
大股东质押股票风险	大股东实际持有股数 5780 万股, 质押 5675 万股股票, 占公司总股本的 69.63%, 若质押对应主债务未能到期偿还, 大股东有变更风险。
总经理质押股票风险	总经理王卫东实际持有股数 500 万股, 质押 300 万股股票, 占总股本的 3.68%, 若未能到期偿还, 导致公司股东有变更风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海凯科管业科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Kaike Piping Technology Co.,Ltd.
证券简称	凯科科技
证券代码	833483
法定代表人	王卫东
办公地址	上海市金山区朱泾镇鸿安路 800 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	蒋琼
职务	董事会秘书
电话	021-67229692
传真	021-67229692
电子邮箱	wwd@kk-china.com
公司网址	wwd.kk-china.com
联系地址及邮政编码	上海市金山区朱泾镇鸿安路 800 号 201503
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009 年 10 月 29 日
挂牌时间	2015 年 9 月 2 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C33 金属制品业-C339 其他金属制品制造-C3399 其他未列明金属制品制造
主要产品与服务项目	石油、石化、电力、煤化工、化工、海洋平台、船舶、核电等领域各类压力管件的研发、生产和销售业务。
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	81,500,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	王忠芳
实际控制人及其一致行动人	王忠芳

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000695838247C	否
注册地址	金山区鸿安路 800 号	否
注册资本（元）	81,500,000	否

五、 中介机构

主办券商	中银证券
主办券商办公地址	上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 39 楼
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	金建海、韦激
会计师事务所办公地址	上海市静安区北京西路 1399 号信达大厦 2 楼 E 座

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	98,545,424.59	96,352,551.40	2.28%
毛利率%	21.38%	20.26%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	56,257.72	424,835.06	-86.76%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	194,656.63	-258,780.54	175.22%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.06%	0.47%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.21%	-0.28%	-
基本每股收益	0.00	0.01	-93.10%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	270,146,664.83	259,937,101.91	3.93%
负债总计	178,907,275.10	168,753,969.90	6.02%
归属于挂牌公司股东的净资产	91,239,389.73	91,183,132.01	0.06%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.12	1.12	0.00
资产负债率%（母公司）	66.23%	64.92%	-
资产负债率%（合并）	-	-	-
流动比率	93.81%	99.53%	-
利息保障倍数	1.03	1.15	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	-2,575,792.47	3,620,502.12	-171.14%
应收账款周转率	2.77	2.76	-
存货周转率	0.97	1.20	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	3.93%	-0.85%	-
营业收入增长率%	2.28%	-1.97%	-
净利润增长率%	-655.16%	7,037.66%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	81,500,000	81,500,000	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	6,747.72
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-145,146.63
非经常性损益合计	-138,398.91
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-138,398.91

七、 补充财务指标

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

☒ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
管理费用	8,955,335.76	7,908,050.02	7,585,769.48	7,383,428.62

研发费用	0.00	1,047,285.74	0.00	202,340.86
应收票据	0.00	0.00	169,400.00	0.00
应收账款	34,550,768.28	0.00	35,370,439.57	0.00
应收票据及应收账款	0.00	34,550,768.28	0.00	35,539,839.57

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

（一）生产模式

公司管件产品主要为自主生产。公司根据不同的产品采取不同的生产模式。

对于高端、定制的压力管件，公司采取订单式生产模式。由于公司压力管件产品主要应用于大型输油输气管道、大型火电建设等，这些企业主要采用招标方式采购管件产品，因此公司主要根据客户的实际需要和每笔订单的不同要求进行产品设计和组织生产。根据客户的订单情况来确定生产计划及组织安排生产活动，主要由生产部及车间进行。生产部根据订单情况组织安排生产，进行生产计划的拟定；采购部负责物料的采购、入库；技术部负责制定生产技术管理、技术操作规程制定，处理生产中的技术问题，确保产品符合客户要求；质检部负责对成品进行质量检验。

对于一般通用管件，公司根据客户年度需求会预先生产一部分进行备货。

（二）关键资源

公司的主要客户为中石化、中石油等央企、国企或者上市公司，公司资质齐全，技术领先，工程经验丰富。客户对供货商采取门槛准入制，对供货商的财务情况、企业信用、生产经营管理能力、生产设备配备情况、管理质量体系认证、环保认证、工程经验数据采取评分制，准入门槛高，客户黏性好，销售稳定性强。采用招标供货模式，靶心价中标，排除了昔日低价中标价格模式带来的质量隐患，保证合格供应商的正常销售利润。

目前，公司与中石化等化工工程公司之间已形成了长期稳定的良好合作关系。

（三）研发模式

公司研发主要以市场需求为导向，根据客户的要求和生产过程中存在的技术瓶颈，制定研发计划。公司针对不同的管件产品，改进现有生产工艺或研发新工艺。公司自主培养的研发技术团队，利用自身资源和自主研发，解决生产和使用过程中的技术难题，实现技术的不断创新和成果转化，不断提升公司的管件生产和设计的技术水平。

（四）销售模式

公司销售采取直销模式，主要通过参与客户招投标获取订单并签署销售合同，公司根据合同约定组织生产、发货、验收和结算，并提供相应的售后服务。

公司目前由销售部负责销售工作，定期对市场及客户反馈的产品需求信息进行跟踪调查，参与客户投标、议标工作，组织公司产品的宣传和策划活动等，积极开拓市场，拓宽公司销售渠道。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

1、在 2018 年上半年我们完成了中化集团公司中化泉州项目的资格入围，新疆天业集团合成气制乙二醇项目、京鼎工程公司、浙江石化、浙江独山能源、山东玉皇集团、中石化的各个单位等取签订了不少订单、部分已完成。

2、公司在境外市场的业务有了进一步推进，成功入围香港水务署的民生工程，大浦水项目，持续供货合作，获得业主方好评，并对后期新项目已经开始了接洽，伊朗阿曼西方石油公司也正式供货。

3、2018 下半年我们原有基础上重点发展中化集团公司中化泉州项目、新疆天业集团合成气制乙二醇项目、陶氏、京鼎工程公司、浙江石化、浙江独山能源、山东玉皇集团、中石化的等各个单位的业务

4、武汉理工大学在我司建立国家光纤研究实验室分部，搭建光纤监控模拟模型，完成数据收集采样，下游石化客户积极配合推进项目落地，愿意提供实地管线测试实验。

5、由于环保政策影响，上海本地同类企业相继关停，所剩管件阀门生产企业屈指可数，全国 14000 多家阀门管件生产制造企业，入围中石化投标资格的 400 多家，其中，中标的 36 家，而凯科科技在中标企业排名中位列前列。今年国家大力投入天然气管件，石油炼化项目，公司相继入围浙江舟山 1000 亿炼化项目，文莱 400 亿炼化项目等重大工程项目的主力供应商，销售前景良好，公司长期立足国内石油石化企业市场，出口贸易额占比小，此次中美贸易战，不受影响，反而，国家大力拉动内需，加大国内基础设施投入为企业带来良好发展空间，提升企业的未来价值。

3、报告期内，公司实现营业收入：98,545,424.59 元，同比增长 2.28%；实现净利润：56,257.72 元，较去年同期减少 86.76%。截止 2018 年 12 月 31 日，公司资产总额：270,146,664.83 元，总负债：178,907,275.10 元，净资产：91,239,389.73 元，资产负债率：66.23%。

(二) 行业情况

国家政策支持力度提升，行业边际改善，行业景气度回暖，未来向好。

中国作为油气消费大国，“降煤稳油提气”依然是“十三五”乃至“十四五”我国能源结构发展趋势，油气占据重要地位，随着油价回暖，叠加能源安全国家战略，上游资本开支触底反弹，国内炼化工程市场处于扩展期，化学工业 2018 年重新进入新一轮扩张期，固定资产投资同比增加 6%。国家管网公司落地预期将加速管网及储气设施基础建设，2018-2020 预计官网里程复合搭建增速 12%以上，投资预计在 3000 亿元以上。这也是当前宏观经济逆周期调控有效措施之一。

国家保障能源安全战略，安全提升勘探开发投资，不依赖于油价，重视能源安全，确保实现 2020 年国内石油产量 2 亿吨以上的目标，同时包括页岩气在内的天然气开发力度加大，若达到 2020 年我国页岩气 200 亿方的产量目标，国家石油公司需要在相关上游投资方面增加约 1000 亿元左右投资。炼化工程业务收入稳定增长，根据彭博预测，亚洲炼油资本开支峰值将出现在 2020 年。

下游石油化工工程行业投资的快速发展将带动大口径、复合材料、高性能和高可靠性管件的旺盛

需求，特别是一带一路基础建设的加快，中西部地区开发、油气田开发、世界船舶订单转移、海洋资源勘探、核电站建设等建设项目，将使已经供不应求的市场存在更大的供需缺口。因此，大口径、复合材料、高性能和高可靠性管件的生产企业聚集地将成为中国工业金属管件最具竞争力的地区

公司作为特种压力管件的研发、生产企业，其核心竞争力主要体现在管件生产工艺和研发设计技术上，公司可以根据客户的需求，及时、优质、批量化进行加工的能力。公司专注于管件类产品生产，具有丰富的管件生产加工经验，通过对自身工艺和设备的不断提升和完善，已经形成了批量化、柔性的生产线。公司在产品技术工艺、产品质量稳定性、可加工材质、口径等诸多方面具有较强的技术工艺优势。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	3,605,324.21	1.33%	1,053,201.01	0.41%	242.32%
应收票据与应收账款	28,820,806.42	10.67%	34,550,768.28	13.29%	-16.58%
存货	90,779,070.73	33.60%	68,583,817.50	26.38%	32.36%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	105,005,628.18	38.87%	104,792,363.52	40.31%	0.20%
在建工程	-	-	-	-	-
短期借款	39,743,995.57	14.71%	40,000,000.00	15.39%	-0.64%
长期借款	24,000,000.00	8.88%	31,000,000.00	11.93%	-22.58%

资产负债项目重大变动原因：

本年度资产负债表指标重大变动原因：

- 1、货币资金较上年增加 242.32%，主要原因是年底与中国石化建设工程有限公司签订销售合同，收到该公司预付款较多，因此年底货币资金与上年相比增加较多。
- 2、应收账款较上年减少 16.58%，主要原因是新疆天业集团公司及中国石化建设工程有限公司都有预付款及进度款，回款速度较快；另外账龄较长的应收账款我公司派专人催收，效果较好，因此应收账款净减少较多。
- 3、存货较上年度增加 32.36%，主要原因是发出商品比上年增加 39.38%，但客户未签收，未达到收入确认条件，合同项目的货物也未发齐。
- 4、长期借款较上年度减少 22.58%，主要原因是上年度计入长期借款中的 1030.62 万在 2018 年到期，因此将该 1030.62 万重分类到一年到期的流动负债中。同时我公司在 2018 年 6 月和 12 月归还的农商银行的长期借款 369.38 万，因此长期借款减少。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年同期金
----	----	------	----------

	金额	占营业收入的 比重	金额	占营业收入 的比重	额变动比例
营业收入	98,545,424.59	—	96,352,551.40	—	2.28%
营业成本	77,479,171.16	78.62%	76,835,371.97	79.74%	0.84%
毛利率%	21.38%	—	20.26%	—	5.51%
管理费用	7,531,316.38	7.64%	7,908,050.02	8.21%	-4.76%
研发费用	1,289,026.33	1.31%	1,047,285.74	1.09%	23.08%
销售费用	5,419,242.91	5.50%	3,894,249.38	4.04%	39.16%
财务费用	6,095,958.23	6.19%	6,404,425.51	6.65%	-4.82%
资产减值损失	1,168,675.35	1.19%	-329,615.31	-0.34%	454.56%
其他收益	1,011,494.00	1.03%	—	—	—
投资收益	—	—	—	—	—
公允价值变动 收益	—	—	—	—	—
资产处置收益	6,747.72	0.01%	—	—	—
汇兑收益	—	—	—	—	—
营业利润	299,426.56	0.30%	-28,306.98	-0.03%	-1,157.78%
营业外收入	0.00	—	1,111,131.46	1.15%	-100.00%
营业外支出	145,146.63	0.15%	161,521.55	0.17%	-10.14%
净利润	56,257.72	0.06%	424,835.06	0.44%	-86.76%

项目重大变动原因:

本年度与同期指标重大变动的分析:

- 1、毛利率同比增加 5.51%，主要原因是 a、2018 年我公司外销销售收入 787.94 万，比上年增加 188.51%，外销的销售毛利率大于内销销售毛利，外销占总的销售比重提高，因此整体毛利率提高。
- 2、研发费用同比增加 23.08%，主要原因是研发人员的薪酬比同期增加 33%，主要为了我公司的产品在市场上有更强的竞争力，我公司逐步提高研发费用的投入。
- 3、销售费用同比增加 39.16%，主要原因是 a、销售人员的薪酬比同期增加 81%，我公司为了应收款及时回款，提高业务人员接单和催收应收账款的积极性，公司提出应收款到账后销售提成一单一结，并结合单笔合同销售毛利率的情况确定结算销售提成的比例。b、运费比同期增加 25%，2018 年新疆的业务已开票收入的 640 万，与上年相比大幅增加，到新疆的运费也大幅增加。
- 4、资产减值损失同比增加 454.56%，主要原因是应收账款账龄 1-2 年和 2-3 年的占总的应收账款的比重比同期增加，计提坏账的基数大比例高，因此坏账准备计提数比上年净增加 73.53 万。
- 5、营业利润同比减少 1157.78%，主要是销售费用比上年增加 39.16%，原因同 3 所述。资产减值损失比上年增加 454.56%，原因同 4 所述。
- 6、净利润同比减少 86.76%，主要是销售费用比上年增加 39.16%，原因同 3 所述。资产减值损失比上年增加 454.56%，原因同 4 所述。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
----	------	------	------

主营业务收入	96,978,316.91	96,246,926.79	0.76%
其他业务收入	1,567,107.68	105,624.61	1383.66%
主营业务成本	77,119,631.12	76,835,371.97	0.37%
其他业务成本	359,540.04	-	-

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
管件收入	96,978,316.91	100.00%	96,246,926.79	100.00%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
国内销售	89,098,960.94	91.88%	93,515,903.14	97.16%
国外销售	7,879,355.97	8.12%	2,731,023.65	2.84%

收入构成变动的原因：

收入构成变动较大的原因是 2017 年底接到香港物料亚洲公司约 700 万的订单，我公司在 2018 年上半年全部交完，并全部确认销售收入，因此外销的销售收入占总的销售比重比上期增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	麓恒实业发展（上海）有限公司	14,305,814.69	14.75%	否
2	上海嘉胜石油化工有限公司	13,644,269.82	14.07%	否
3	中国石化工程建设有限公司	8,778,414.37	9.05%	否
4	上海宏骄贸易有限公司	8,436,687.05	8.70%	否
5	香港物料亚洲有限公司	6,231,850.42	6.43%	否
合计		51,397,036.35	53.00%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	江阴科茹供应链管理有限公司	14,322,171.31	15.33%	否
2	湖北周昌正信物资供应有限公司	13,702,380.14	14.67%	否
3	东方国际集团上海市对外贸易有限公司	9,245,173.75	9.90%	否
4	舟山友盛贸易有限责任公司	8,437,079.27	9.03%	否
5	中石化国际事业南京有限公司	5,007,419.66	5.36%	否

合计	50,714,224.13	54.29%	-
----	---------------	--------	---

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例
经营活动产生的现金流量净额	-2,575,792.47	3,620,502.12	-171.14%
投资活动产生的现金流量净额	-	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	5,627,899.44	-3,773,933.31	249.13%

现金流量分析：

- 1、本期经营活动产生的现金流量净额较上期减少 171.14%，主要原因是存货较上年度增加 32.36%，存货中发出商品比上年增加 91.30%，快到年底为了赶工期发出商品较多，但客户未签收，未达到收入确认条件，合同项目的货物也未发齐，发票还未开给对方结账，因此应收款未回款，此项占用资金较多。
- 2、本期筹资活动产生的现金流量净额较上期增加 249.13%。主要原因是关联方上海凯科阀门制造有限公司垫资借款给公司购买原材料，比上年净增加 1993.90 万。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

无

2、委托理财及衍生品投资情况

无

(五) 非标准审计意见说明

☐适用 ☒不适用

(六) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

☒适用 ☐不适用

(1) 会计政策变更

①因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

2018 年 6 月 15 日，财政部发布了《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）。

本公司执行此项会计政策对列报前期财务报表项目及金额的影响如下：

序号	受影响的报表项目名称	影响 2017 年 12 月 31 日/2017 年度金额
1	管理费用	-1,047,285.74
2	研发费用	+1,047,285.74

3	应收票据	0.00
4	应收账款	-34,550,768.28
5	应收票据及应收账款	+34,550,768.28
6	应付票据	0.00
7	应付账款	-26,246,337.14
8	应付票据及应付账款	+26,246,337.14

②其他会计政策变更

本公司报告期其他会计政策未变更。

(2) 会计估计变更

本公司报告期主要会计估计未变更。

(3) 重大会计差错更正

本公司报告期无重大会计差错更正。

(七) 合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

(八) 企业社会责任

积极参加地方政府组织的各项工会活动，获得地方政府好评，积极搞好党建、工会建设

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持有良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；行业发展势头良好，资产负债结构合理，主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定从销售角度来看，随着石化工程的大面积开工，公司订单量稳步增长，公司大力加强内部管理，减少管理和生产成本，提高 2018 年的销售利润。

四、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

一、实际控制人控制不当的风险公司

控股股东、实际控制人王忠芳先生直接持有公司 70.92%的股份，并通过礼辰投资管理持有公司的股份

3.66%, 合计持有公司的 74.58%股份。虽然目前公司已经建立与股份公司相适应的法人治理结构,并制订了适应公司现阶段发展的内部控制体系,但是如果公司执行不力,可能存在实际控制人利用自己的控股和控制地位,通过行使表决权或者其他方式对公司经营、人事、财务、管理等方面进行控制,作出损害投资者利益的决策和行为的危险,公司存在实际控制人控制不当的危险。

应对措施:发挥“三会”的监督管理功能。为降低实际控制人不当控制的危险,公司在《公司章程》里制定了保护中小股东利益的条款,制定了“三会”议事规则,制定了《关联交易管理制度》,完善了公司内部控制制度。公司还将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东和管理层的诚信和规范意识,督促大股东遵照相关法规规范经营公司,忠实履行职责。公司管理层亦与控股股东就公司业务独立性达成共识,努力降低可能因实际控制人控制不当带来的危险。

二、股东质押股权危险

大股东为补充公司营运资金,质押了所持股份数 90%,虽没有给公司带来经营危险,但会有股权价值波动下的市场危险,股权价格波动的频率和幅度都远远大于传统用于担保的实物资产,当股权价格变动,股权价格下跌时,转让股权所得价款极有可能不足以清偿债务,法律规定质物变价后的价款不足以清偿债务的,不足部分仍由债务人继续清偿,这时候,企业会面临大股东股权变更的危险。

应对措施:质押权人已降低抵押率至安全水平。努力降低并最大程度避免公司股权结构变更对公司经营可能造成的危险

(二) 报告期内新增的危险因素

报告期内暂无新增危险因素。

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	五. 二. (一)
是否存在对外担保事项	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五. 二. (二)
是否存在偶发性关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励事项	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	□是 √否	
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五. 二. (三)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	15,000,000		15,000,000	16.44%

2、以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
公司	张维忠	股东出资纠纷	1500 万	16.44%	否	2018 年 8 月 17 日
总计	-	-			-	-

未结案件的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

1 公司对原股东张维忠提起诉讼，股东出资纠纷，对公司不会造成或有负债及不良影响，通过法律途径

维护股东利益公司各项业务正常开展, 本次诉讼不会对公司经营产生重大不利影响。公司将根据诉讼进度及时履行对外信息披露义务。

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0.00	0.00
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	0.00	0.00
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0.00	0.00
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0.00	0.00
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	143,500,000.00	101,661,211.30
6. 其他		
合计	143,500,000.00	101,661,211.30

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
固定资产-房屋建筑物	抵押	59,800,791.84	22.14%	抵押贷款
固定资产-机器设备	抵押	16,524,520.03	6.12%	抵押贷款
无形资产-土地使用权	抵押	17,271,466.67	6.39%	抵押贷款
货币资金-其他货币资金	保函	400,000.00	0.15%	保函保证金
总计	-	93,996,778.54	34.80%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	1,275,000	1.56%		1,275,000	1.56%
	其中：控股股东、实际控制人	75,000	0.09%		75,000	0.09%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	80,225,000	98.43%		80,225,000	98.43%
	其中：控股股东、实际控制人	57,725,000	70.82%		57,725,000	70.82%
	董事、监事、高管	22,500,000	27.6%		22,500,000	27.6%
	核心员工					
总股本		81,500,000	-	0	81,500,000	-
普通股股东人数		23				

(二) 普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	王忠芳	57,800,000	0	57,800,000	70.925%	57,725,000	75,000
2	王卫东	5,000,000	0	5,000,000	6.14%	5,000,000	0
3	陈爱莲	5,000,000	0	5,000,000	6.14%	5,000,000	0
4	上海礼辰投资管理有限公司	2,968,000	0	2,968,000	3.66%	2,968,000	0
5	王锦淞	2,500,000	0	2,500,000	3.07%	2,500,000	0
合计		73,268,000	0	73,268,000	89.935%	73,193,000	75,000

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

前五名股东间相互关系说明：公司控股股东王忠芳与股东王卫东系胞弟关系，控股股东王忠芳、主要股东王卫东分别持有上海礼辰投资管理有限公司 50%的股权。除上述关系外，公司现有股东间不存在关联关系。

二、优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 ☐否

公司控股股东和实际控制人均为王忠芳先生。

王忠芳先生，1955 年 9 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。2002 年 5 月至今，任上海凯科阀门制造有限公司执行董事；2006 年 2 月至 2014 年 9 月，任上海凯科实业发展有限公司董事长；2009 年 10 月至 2015 年 3 月，任上海凯科管业有限公司董事长；2015 年 3 月至今，任公司董事长。王忠芳先生直接持有公司 70.92%的股份，并通过上海礼辰投资管理有限公司持有公司 3.66%的股份，合计持有公司 74.58%的股份。王忠芳实际控制经营公司并能够对公司的经营产生重大影响。

报告期内公司控股股东和实际控制人均为王忠芳先生，未发生过变化

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、债券融资情况

☐适用 ☒不适用

债券违约情况

☐适用 ☒不适用

公开发行债券的特殊披露要求

☐适用 ☒不适用

四、间接融资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	30,000,000.00	6.09%	2018/7/26-2019/7/25	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	3,306,196.55	6.18%	2016/10/14-2018/12/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	3,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2019/6/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	3,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2019/12/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	5,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2020/6/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	5,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2020/12/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	6,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2021/6/13	否
抵押借款	上海农村商业银行金山支行	6,500,000.00	6.18%	2016/10/14-2021/10/13	否
抵押借款	上海金山惠民村镇银行	4,643,995.57	9.50%	2018/1/5-2018/12/5 2018/12/6-2019/11/5	否
抵押借款	上海金山惠民村镇银行	3,000,000.00	9.50%	2018/1/5-2019/1/4	否
抵押借款	上海金山惠民村镇银行	2,100,000.00	9.50%	2018/1/8-2018/12/8 2018/12/9-2019/11/8	否
合计	-	74,050,192.12	-	-	-

违约情况

☐适用 ☒不适用

五、 权益分派情况

报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任期	是否在公司领取薪酬
王忠芳	董事长	男	1955 年 9 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
王卫东	董事、总经理	男	1970 年 2 月	高中	2018/5/14-2021/5/13	是
高世平	董事	男	1981 年 6 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
王锦淞	董事	男	1979 年 5 月	大专	2018/5/14-2021/5/13	是
张炎	董事	男	1973 年 1 月	高中	2018/5/14-2021/5/13	是
邵三勇	董事	男	1967 年 4 月	初中	2018/5/14-2021/5/13	是
娄伟东	董事	男	1974 年 4 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
杨靠祥	监事会主席	男	1978 年 8 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
孟玉树	监事	男	1966 年 4 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
孙新燕	监事	女	1967 年 10 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
田明建	财务总监	男	1979 年 8 月	大学	2018/5/14-2021/5/13	是
蒋琼	董事会秘书	女	1976 年 3 月	大学	2018/8/17-2021/8/16	是
董事会人数:						7
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

公司董事长王忠芳与董事、高管王卫东系胞弟关系，董事长王忠芳、董事、高管王卫东分别持有上海礼辰投资管理有限公司 50%的股权。除上述关系外，公司董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
王忠芳	董事长	57,800,000	0	57,800,000	70.92%	0
王卫东	董事、总经理	5,000,000	0	5,000,000	6.14%	0
高世平	董事	2,500,000	0	2,500,000	3.07%	0
张炎	董事	2,500,000	0	2,500,000	3.07%	0
王锦淞	董事	2,500,000	0	2,500,000	3.07%	0
娄伟东	董事	76,000	0	76,000	0.09%	0
蒋琼	董事会秘书	172,000	0	172,000	0.21%	0
合计	-	70,548,000	0	70,548,000	86.57%	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☒适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
蒋琼	行政	新任	董事会秘书	新任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

☒适用 ☐不适用

蒋琼女士，1976年3月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996年9月至1997年8月任华夏证券大名路营业部柜面交易员。1997年9月至2003年2月任上海贝斯特服装有限公司财务会计。2002年3月至2008年9月任上海华洋不锈钢钢管有限公司财务总监。2008年9月至2010年3月任浙江省温州市龙湾区工商联总商会驻上海分会办公室主任。2010年4月至2016年10月任上海凯科实业发展有限公司商务部经理、市场部经理。2018年8月至今任上海凯科管业科技股份有限公司董事会秘书。

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
---------	------	------

采购人员	4	2
销售人员	19	13
仓库管理人员	11	11
行政管理人员	24	14
财务人员	5	5
质检人员	9	9
生产人员	51	48
员工总计	123	102

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士		
本科	13	20
专科	25	25
专科以下	85	57
员工总计	123	102

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

无

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

☐适用 ☒不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

√是 ☐否

国家政策支持力度提升，行业边际改善，行业景气度回暖，未来向好。

中国作为油气消费大国，“降煤稳油提气”依然是“十三五”乃至“十四五”我国能源结构发展趋势，油气占据重要地位，随着油价回暖，叠加能源安全国家战略，上游资本开支触底反弹，国内炼化工程市场处于扩展期，化学工业 2018 年重新进入新一轮扩张期，固定资产投资同比增加 6%。国家管网公司落地预期将加速管网及储气设施基础建设，2018-2020 预计官网里程复合搭建增速 12%以上，投资预计在 3000 亿元以上。这也是当前宏观经济逆周期调控有效措施之一。

国家保障能源安全战略，安全提升勘探开发投资，不依赖于油价，重视能源安全，确保实现 2020 年国内石油产量 2 亿吨以上的目标，同时包括页岩气在内的天然气开发力度加大，若达到 2020 年我国页岩气 200 亿方的产量目标，国家石油公司需要在相关上游投资方面增加约 1000 亿元左右投资。炼化工程业务收入稳定增长，根据彭博预测，亚洲炼油资本开支峰值将出现在 2020 年。

下游石油化工工程行业投资的快速发展将带动大口径、复合材料、高性能和高可靠性管件的旺盛需求，特别是一带一路基础建设的加快，中西部地区开发、油气田开发、世界船舶订单转移、海洋资源勘探、核电站建设等建设项目，将使已经供不应求的市场存在更大的供需缺口。因此，大口径、复合材料、高性能和高可靠性管件的生产企业聚集地将成为中国工业金属管件最具竞争力的地区

公司作为特种压力管件的研发、生产企业，其核心竞争力主要体现在管件生产工艺和研发设计技术上，公司可以根据客户的需求，及时、优质、批量化进行加工的能力。公司专注于管件类产品生产，具有丰富的管件生产加工经验，通过对自身工艺和设备的不断提升和完善，已经形成了批量化、柔性的生产线。公司在产品技术工艺、产品质量稳定性、可加工材质、口径等诸多方面均居于行业前列，具有较强的技术工艺优势。

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	☐ 是 ☒ 否
董事会是否设置专门委员会	☐ 是 ☒ 否
董事会是否设置独立董事	☐ 是 ☒ 否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	☐ 是 ☒ 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	☐ 是 ☒ 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

2015 年 5 月 5 日股份公司成立以来，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。2016 年新增《募集资金使用管理办法》。公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《信息披露管理制度》、《经营层薪酬管理制度》、《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》等规章制度。公司按照《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司历次股东大会、董事会、监事会会议的召集程序、决议程序、表决内容均符合法律法规和《公司章程》以及议事规则的规定，运作较为规范；公司重要决策的制定能够遵照《公司章程》和相关议事规则规定，通过相关会议审议通过；公司股东、董事、监事均能按照要求出席相关会议，并履行相关权利义务。

截至报告期末，上述机构和人员依法运行，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度。股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司通过电话、邮件以及及时在全国中小企业股份转让系统进行信息披露等工作，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

经董事会评估认为，报告期内公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均按照《公司法》、《公司章程》等相关法律法规履行了规定的程序。截至报告期末，公司重大决策运作情况良好，

能够最大限度的促进公司的规范运作。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程未做修改。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	3	2018/4/23 (一)审议通过《关于 2017 年度总经理工作报告的议案》 (二)审议通过《关于 2017 年度董事会工作报告的议案》 (三)审议通过《关于公司 2017 年年度报告及摘要的议案》 (四)审议通过《关于 2017 年度财务决算报告的议案》 (五)审议通过《关于 2018 年度财务预算报告的议案》 (六)审议通过《关于公司 2017 年利润分配方案的议案》 (七)审议通过《关于续聘会计师事务所为公司财务审计机构的议案》 (八)审议通过《2018 年度预计日常性关联交易的议案》 (九)审议通过《关于公司会计政策变更的议案》 (十)审议通过《关于提请召开公司 2017 年年度股东大会的议案》 (十一) 审议通过《关于追认公司 2017 年度银行抵押贷款展期议案》 (十二) 审议通过《上海凯科管业科技股份有限公司董事会换届选举暨提名第二届董事会人员名单的议案》 (十三) 审议通过《关于追认公司 2017 年偶发性关联交易的议案》 2018/5/15 审议通过《关于选举第二届董事会董事长的议案》；，《关于聘任公司总经理的议案》；《关于聘任公司财务负责人的议案》 2018/8/17 审议通过《关于公司 2018 年半年度报告的议案》；审议通过《关于聘用蒋琼女士为董事会秘书的议案》。

监事会	3	2018/4/23(一)审议通过《关于 2017 年度监事会工作报告的议案》: (二)审议通过《关于公司 2017 年年度报告及摘要的议案》: (三)审议通过《关于 2017 年度财务决算报告的议案》: (四)审议通过《关于 2018 年度财务预算报告的议案》: (五)审议通过《关于公司 2017 年利润分配方案的议案》: (六)审议通过《关于续聘会计师事务所为公司财务审计机构的议案》: (七)审议通过《关于追认公司 2017 年度银行抵押贷款展期议案》 (八)审议通过《关于公司会计政策变更的议案》: (九)审议通过《关于追认公司 2017 年偶发性关联交易的议案》 (十) 审议通过《上海凯科管业科技股份有限公司监事会换届选举暨提名第二届监事会人员名单的议案》 (十一)审议通过《2018 年度预计日常性关联交易的议案》 2018/5/16 审议通过《关于选举公司第二届监事会主席的议案》 2018/8/17 审议通过《关于公司 2018 年半年度报告的议案》
股东大会	1	2018/5/14 (一) 审议通过《关于 2017 年度董事会工作报告的议案》 (二)审议通过《关于 2017 年度监事会工作报告的议案》 (三)审议通过《关于 2017 年度财务决算报告的议案》 (四)审议通过《关于 2018 年度财务预算报告的议案》 (五)审议通过《关于公司 2017 年利润分配方案的议案》 (六)审议通过《关于公司 2017 年年度报告及摘要的议案》，年度报告包括：2017 年年度报告及摘要、2017 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明和审计报告 (七)审议通过《关于续聘会计师事务所为公司财务审计机构的议案》 (八)审议通过《关于公司会计政策变更的议

		案》 (九)审议通过《2018 年度预计日常性关联交易的议案》 (十) 审议通过《上海凯科管业科技股份有限公司董事会换届选举暨提名第二届董事会人员名单的议案》 (十一) 审议通过《关于追认公司 2017 年偶发性关联交易的议案》 (十二) 审议通过《关于追认公司 2017 年度银行抵押贷款展期议案》 (十三) 审议通过《上海凯科科技股份有限公司监事会换届选举暨提名第二届监事会人员名单的议案》
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和《公司章程》的有关规定

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》、中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，完善公司信息披露制度，做好定期报告和临时报告的编制及披露工作；做好股东大会的组织安排工作，切实保证股东履行相应的权利和义务；通过网站、邮箱、电话等多渠道，加强与投资者的联系，做好投资者的来访接待工作

(五) 董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

☐适用 ☒不适用

(六) 独立董事履行职责情况

☐适用 ☒不适用

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”

的原则，积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。监事会列席了董事会会议和股东大会，对公司的正常运作以及董事、高管履行职责方面进行了有效的监督。监事会认为：董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司独立从事业务经营，无控股企业和关联企业。公司拥有独立的研发、生产、销售和服务体系，拥有自主的专利、著作权等知识产权，拥有独立的技术开发队伍和服务队伍，业务发展不依赖和受控于其他企业。

（一）业务独立情况

公司业务结构完整、自主独立经营，与控股股东不存在同业竞争关系，控股股东未在其他任何公司任职。

（二）人员独立情况

公司在劳动关系、人事及薪资管理等方面均独立于控股股东，总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作，领取报酬。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。

（三）资产独立情况

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产、研发、销售系统及配套设施，拥有独立的专利等资产。

（四）机构独立情况

公司的办公机构和经营场所对外独立，不存在混合经营、办公的情况。公司所有机构均根据实际情况和业务发展需要自主设置，不存在任何单位或个人干预公司机构设置的情况。

（五）财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，公司实行独立核算，能独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司开立了独立的基本结算账户，未与股东单位及其他任何单位或个人共用银行账户。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与股东单位混合纳税现象

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内控制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司定期报告未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，临时报告及时、真实、正确、完整。公司信息披露责任人、公司高级管理人员及其他信息披露相关人员，严格遵守了公司《信息披露管理制度》，执行情况良好。截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》。公司将根据相关法律、法规及规章的要求，尽快建立《年度报告重大差错责任追究制度》

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中兴财光华审会字（2019）第 334077 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市静安区北京西路 1399 号信达大厦 2 楼 E 座
审计报告日期	2019 年 4 月 17 日
注册会计师姓名	金建海、韦激
会计师事务所是否变更	否

审计报告正文：

审计报告

中兴财光华审会字(2019)第 334077 号

上海凯科管业科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海凯科管业科技股份有限公司（以下简称凯科管业）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的资产负债表，2018 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯科管业 2018 年 12 月 31 日的财务状况以及 2018 年度的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，我们独立于凯科管业，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

凯科管业管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凯科管业 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

凯科管业管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估凯科管业的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算凯科管业、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凯科管业的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对凯科管业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凯科管业不能持续经营。

(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。

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。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：金建海

中国注册会计师：韦激

中国·北京

2019年4月17日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	3,605,324.21	1,053,201.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	五、2	28,820,806.42	34,550,768.28
其中：应收票据		770,000.00	
应收账款		28,050,806.42	34,550,768.28
预付款项	五、3	10,636,820.00	17,966,063.11
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、4	9,054,299.65	11,648,678.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	90,779,070.73	68,583,817.50
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	13.79	
流动资产合计		142,896,334.80	133,802,528.59
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、7	105,005,628.18	104,792,363.52
在建工程	五、8		
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、9	17,271,466.67	17,691,595.74
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	五、10	1,420,643.33	
递延所得税资产	五、11	3,552,591.85	3,650,614.06
其他非流动资产			
非流动资产合计		127,250,330.03	126,134,573.32
资产总计		270,146,664.83	259,937,101.91
流动负债：			
短期借款	五、12	39,743,995.57	40,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	五、13	19,763,349.50	26,246,337.14
其中：应付票据			
应付账款		19,763,349.50	26,246,337.14
预收款项	五、14	9,310,227.67	2,613,208.47
合同负债			
卖出回购金融资产			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	五、15	1,979,795.87	2,481,229.91
应交税费	五、16	2,806,287.60	3,980,366.94
其他应付款	五、17	68,410,133.22	52,111,038.36
其中：应付利息			
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	五、18	10,306,196.55	7,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		152,319,985.98	134,432,180.82
非流动负债：			
长期借款	五、19	24,000,000.00	31,000,000.00
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	五、20	2,587,289.12	3,321,789.08
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		26,587,289.12	34,321,789.08
负债合计		178,907,275.10	168,753,969.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、21	81,500,000.00	81,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、22	35,017,000.00	35,017,000.00
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	五、23	-25,277,610.27	-25,333,867.99
归属于母公司所有者权益合计		91,239,389.73	91,183,132.01
少数股东权益			
所有者权益合计		91,239,389.73	91,183,132.01
负债和所有者权益总计		270,146,664.83	259,937,101.91

法定代表人：王卫东

主管会计工作负责人：王卫东

会计机构负责人：田明建

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	五、24	98,545,424.59	96,352,551.40
其中：营业收入	五、24	98,545,424.59	96,352,551.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		99,264,239.75	96,380,858.38
其中：营业成本	五、24	77,479,171.16	76,835,371.97
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	五、25	280,849.39	621,091.07
销售费用	五、26	5,419,242.91	3,894,249.38
管理费用	五、27	7,531,316.38	7,908,050.02
研发费用	五、28	1,289,026.33	1,047,285.74

财务费用	五、29	6,095,958.23	6,404,425.51
其中：利息费用		6,092,016.97	6,278,731.05
利息收入		2,983.37	3,737.87
资产减值损失	五、30	1,168,675.35	-329,615.31
信用减值损失			
加：其他收益	五、31	1,011,494.00	
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）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、32	6,747.72	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		299,426.56	-28,306.98
加：营业外收入	五、33	0.00	1,111,131.46
减：营业外支出	五、34	145,146.63	161,521.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		154,279.93	921,302.93
减：所得税费用	五、35	98,022.21	496,467.87
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,257.72	424,835.06
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益			
2.归属于母公司所有者的净利润		56,257.72	424,835.06
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.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		56,257.72	424,835.06
归属于母公司所有者的综合收益总额		56,257.72	424,835.06
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）	十、2	0.00	0.01
（二）稀释每股收益（元/股）	十、2	0.00	0.01

法定代表人：王卫东

主管会计工作负责人：王卫东

会计机构负责人：田明建

（三）现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		119,726,037.91	97,045,534.79
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		445,616.09	492,611.82
收到其他与经营活动有关的现金	五、36	7,076,730.63	3,060,459.22
经营活动现金流入小计		127,248,384.63	100,598,605.83
购买商品、接受劳务支付的现金		100,343,898.18	70,098,017.82
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		10,812,646.73	8,284,930.28
支付的各项税费		2,545,209.72	1,682,923.40
支付其他与经营活动有关的现金	五、36	16,122,422.47	16,912,232.21
经营活动现金流出小计		129,824,177.10	96,978,103.71
经营活动产生的现金流量净额		-2,575,792.47	3,620,502.12
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			
投资活动产生的现金流量净额		-	
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		49,800,000.00	112,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、36	137,417,273.00	145,249,960.00
筹资活动现金流入小计		187,217,273.00	257,249,960.00
偿还债务支付的现金		53,693,803.45	115,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,092,016.97	6,278,731.05
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	五、36	121,803,553.14	139,745,162.26
筹资活动现金流出小计		181,589,373.56	261,023,893.31
筹资活动产生的现金流量净额		5,627,899.44	-3,773,933.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16.23	1.18
五、现金及现金等价物净增加额		3,052,123.20	-153,430.01
加：期初现金及现金等价物余额		153,201.01	306,631.02
六、期末现金及现金等价物余额		3,205,324.21	153,201.01

法定代表人：王卫东

主管会计工作负责人：王卫东

会计机构负责人：田明建

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益
	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								所有者权益
一、上年期末余额	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,333,867.99	91,183,132.01
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	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,333,867.99	91,183,132.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											56,257.72	-56,257.72
（一）综合收益总额											56,257.72	56,257.72
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益												

的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分 配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股 本）													
2.盈余公积转增资本（或股 本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转 留存收益													
5.其他综合收益结转留存收 益													
6.其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,277,610.27	-	91,239,389.73

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
	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	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,758,703.05		90,758,296.95
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	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,758,703.05		90,758,296.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											424,835.06	-	424,835.06
（一）综合收益总额											424,835.06		424,835.06
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													

(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	81,500,000.00				35,017,000.00						-25,333,867.99	-	91,183,132.01

法定代表人：王卫东

主管会计工作负责人：王卫东

会计机构负责人：田明建

财务报表附注

一、 公司基本情况

上海凯科管业科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由上海凯科管业有限公司整体改制成立。公司股票于 2015 年 09 月 02 日起在全国中小企业股份转让系统中挂牌公开转让，股票代码：833483。截至 2018 年 12 月 31 日，公司股本总数为 8,150 万股。

公司住所：上海市金山区朱泾镇鸿安路 800 号。

法定代表人姓名：王卫东。

注册资本：人民币 8,150 万元，股本：人民币 8,150 万元。

公司类型：股份有限公司（非上市）。

业务性质：专用设备制造业。

经营期限：2009 年 10 月 29 日至不约定期限。

公司经营范围：生产碳钢管件、合金钢管件、不锈钢管件，销售法兰、石化配件、钢管，从事管件（除特种设备）领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务及维修，从事货物进出口及技术进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

财务报告批准报出日：2019 年 04 月 17 日。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《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”）并参照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》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

本公司自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 公司主要会计政策、会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2018 年 12 月 31 日的财务状况以及 2018 年度的经营成果和现金流量。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，

相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了

变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④ 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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，

由此产生的汇兑差额，除：① 属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）以及③ 可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。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，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资

产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和

的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同及贷款承诺

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债

或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（9）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收款项

应收款项包括应收账款、应收票据、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。

（1）单项金额重大并单项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	余额为 500 万元以上的应收账款、余额为 500 万元以上的其他应
-----------------	------------------------------------

准	收款或应收账款余额占应收账款合计 10%以上、其他应收款余额占其他应收款合计 10%以上等。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	当存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回所有款项时，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，单独进行减值测试，计提坏账准备。

(2) 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项

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

A. 不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	除已单独计提减值准备的应收款项外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。
无风险组合	回收风险较小的押金、保证金款项、政府税收扶持资金。

B. 不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	计提方法
账龄组合	采用账龄分析法计提坏账准备
无风险组合	不计提坏账准备

a. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

(4) 坏账准备的转回

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

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

(6) 对预付款项、一年内到期长期应收款等其他应收款项，如果有减值迹象时，计提坏账准备，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

12、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

13、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组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) 本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值

损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

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

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额

作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本公司因处置部分股权投资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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

16、固定资产及其累计折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	年限平均法	20	5	5
机器设备	年限平均法	5-10	5	10-19
办公设备	年限平均法	3	5	32
运输设备	年限平均法	4-5	5	19-24
其他设备	年限平均法	5-10	5	10-19

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法

进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租入的固定资产，能够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。

（4）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

18、借款费用

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

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

平均利率计算确定。

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

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

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

19、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

21、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重

组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，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。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。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司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。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

26、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

27、收入的确认原则

（1）销售商品

公司将商品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，且相关的收入已经取得或取得了收款的凭据，同时，与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时，确认收入。购买方在确认接收后享有自行销售和使用产品的权利并承担该产品可能发生价格波动或毁损的风险。

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：业务人员根据客户订单在业务系统发出销货申请，然后手工填写“发货通知单”通知仓库办理出库手续。仓库通知本公司运输部门或第三方运输单位发运货物至客户指定地点，并由客户签字签收已收到的货物。财务部收到客户签收的签收单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，开具销售发票，确认销售收入。

（2）提供劳务

公司在劳务总收入和总成本能够可靠地计量、与劳务相关的经济利益很可能流入本公司、劳务的完成进度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。在资产负债表日，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已完工作的测量/已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例/（已经发生的成本占估计总成本的比例）确定；提供劳务交

易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，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。

（3）让渡资产使用权

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

28、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助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。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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

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

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

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

30、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：**A**、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；**B**、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

31、租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值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，其差额作为未确认融资费用。

经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

32、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

2018年6月15日，财政部发布了《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）。

本公司执行此项会计政策对列报前期财务报表项目及金额的影响如下：

序号	受影响的报表项目名称	影响 2017 年 12 月 31 日/2017 年度金额
		增加+/减少-
1	管理费用	-1,047,285.74
	研发费用	+1,047,285.74
2	应收票据	
	应收账款	-34,550,768.28
	应收票据及应收账款	+34,550,768.28
3	应付票据	

序号	受影响的报表项目名称	影响 2017 年 12 月 31 日/2017 年度金额
		增加+/减少-
	应付账款	-26,246,337.14
	应付票据及应付账款	+26,246,337.14

②其他会计政策变更

本公司报告期其他会计政策未变更。

(2) 会计估计变更

本公司报告期主要会计估计未变更。

四、 税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	16.00/17.00
城市维护建设税	应纳流转税额	5.00
教育费附加	应纳流转税额	3.00
地方教育费附加	应纳流转税额	1.00/2.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00

2、优惠税负及批文

无。

五、财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2017 年 12 月 31 日】，期末指【2018 年 12 月 31 日】，本期指 2018 年度，上期指 2017 年度。

1、货币资金

项 目	2018.12.31	2017.12.31
库存现金	2,390.85	4,019.52
银行存款	3,202,933.36	149,181.49
其他货币资金	400,000.00	900,000.00
合 计	3,605,324.21	1,053,201.01
其中：存放在境外的款项总额		

说明：截至 2018 年 12 月 31 日，其他货币资金为保函保证金。除保函保证金受限之外，公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、应收票据及应收账款

种 类	2018.12.31	2017.12.31
应收票据	770,000.00	
应收账款	28,050,806.42	34,550,768.28
合 计	28,820,806.42	34,550,768.28

(1) 应收票据情况

①应收票据分类列示：

类 别	2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	770,000.00		770,000.00
商业承兑汇票			
合 计	770,000.00	—	770,000.00

②期末公司无已质押的应收票据

③期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

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	8,791,701.65	
商业承兑汇票		
合 计	8,791,701.65	—

④期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(2) 应收账款情况

①应收账款风险分类

类 别	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	32,101,110.22	100.00	4,050,303.80	12.62	28,050,806.42
其中：账龄组合	32,101,110.22	100.00	4,050,303.80	12.62	28,050,806.42
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					

类 别	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	32,101,110.22	100.00	4,050,303.80	12.62	28,050,806.42

(续)

类 别	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	37,865,803.04	100.00	3,315,034.76	8.75	34,550,768.28
其中：账龄组合	37,865,803.04	100.00	3,315,034.76	8.75	34,550,768.28
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	37,865,803.04	100.00	3,315,034.76	8.75	34,550,768.28

A、组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	2018.12.31				2017.12.31			
	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%
1 年以内	15,275,773.87	47.59	763,788.69	5.00	26,753,149.90	70.65	1,337,657.50	5.00
1 至 2 年	10,936,864.63	34.07	1,093,686.46	10.00	7,403,978.71	19.55	740,397.87	10.00
2 至 3 年	3,648,334.89	11.36	729,666.98	20.00	2,057,859.40	5.43	411,571.88	20.00
3 至 5 年	1,553,950.33	4.84	776,975.17	50.00	1,650,815.03	4.37	825,407.51	50.00
5 年以上	686,186.50	2.14	686,186.50	100.00				
合 计	32,101,110.22	100.00	4,050,303.80	--	37,865,803.04	100.00	3,315,034.76	--

②坏账准备

项 目	2018.01.01	本期增加	本期减少		2018.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	3,315,034.76	757,930.30		22,661.26	4,050,303.80

③按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 13,523,646.84 元，占应收账款期末余额合计数的比例 42.13 %，相应计提的坏

账准备期末余额汇总金额 1,581,487.36 元。

单位名称	期末余额	账 龄	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备 期末余额
麓恒实业发展（上海）有限公司	3,696,684.89	1 年以内	11.52	184,834.24
无锡市伟尔来五金机电有限公司	3,492,011.50	1-2 年 2,742,940.00	10.88	424,108.30
		2-3 年 749,071.50		
上海弘特实业有限公司	2,369,753.60	2-3 年	7.38	473,950.72
上海中航阀门有限公司	2,002,228.37	1-2 年	6.24	200,222.84
新疆天域汇通商贸有限公司	1,962,968.48	1 年以内	6.11	98,148.42
合 计	13,523,646.84	--	42.13	1,381,264.52

④无因金融资产转移而终止确认的应收帐款

3、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2018.12.31		2017.12.31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	4,608,160.49	43.32	6,584,084.20	36.65
1 至 2 年	1,287,544.25	12.10	7,377,592.71	41.06
2 至 3 年	736,729.06	6.93	4,004,386.20	22.29
3 年以上	4,004,386.20	37.65		
合 计	10,636,820.00	100.00	17,966,063.11	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款 总额的比例%	账龄	未结算 原因
上海骁壮金属材料有限公司	非关联方	4,550,361.87	42.78	2至4年	未到结算期
武汉理工大学	非关联方	1,000,000.00	9.40	1至2年	研发项目尚 未完成
沧州春雨管道制造有限公司	非关联方	600,000.00	5.64	1年以内	未到结算期
成都科际供应链管理有限公司	非关联方	585,655.51	5.51	1年以内	未到结算期
温州芩东不锈钢有限公司	非关联方	509,791.00	4.79	1年以内	未到结算期
合 计		7,245,808.38	68.12		

4、其他应收款

项 目	2018.12.31	2017.12.31
应收利息		

应收股利		
其他应收款	9,054,299.65	11,648,678.69
合 计	9,054,299.65	11,648,678.69

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按风险分类

类 别	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	9,698,521.81	100.00	644,222.16	6.64	9,054,299.65
其中：账龄组合	4,501,572.58	46.42	644,222.16	14.31	3,857,350.42
无风险组合	5,196,949.23	53.58			5,196,949.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	9,698,521.81	100.00	644,222.16	6.64	9,054,299.65

(续)

类 别	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	11,982,310.62	100.00	333,631.93	2.78	11,648,678.69
其中：账龄组合	4,074,685.91	34.01	333,631.93	8.19	3,741,053.98
无风险组合	7,907,624.71	65.99			7,907,624.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	11,982,310.62	100.00	333,631.93	2.78	11,648,678.69

A、组合 1 中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	2018.12.31				2017.12.31			
	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%	金 额	比例%	坏账准备	计提比例%
1年以内	1,700,589.80	37.38	85,029.49	5.00	2,454,831.24	60.25	122,741.56	5.00
1至2年	1,474,664.99	32.76	147,466.50	10.00	1,130,805.67	27.75	113,080.57	10.00

2至3年	838,109.09	18.62	167,621.82	20.00	489,049.00	12.00	97,809.80	20.00
3年以上	488,208.70	10.85	244,104.35	50.00				
合 计	4,501,572.58	100.00	644,222.16	—	4,074,685.91	100.00	333,631.93	—

B、组合2中，采用无风险组合计提坏账准备的其他应收款：

其他应收款（按款项性质）	期末余额			
	金额	坏账准备	计提比例%	不计提理由
保证金押金	5,013,635.50	0.00	0.00	保证金押金
其他	183,313.73	0.00	0.00	理赔款
合计	5,196,949.23	—	—	

②坏账准备

项 目	2018.01.01	本期增加	本期减少		2018.12.31
			转回	转销	
其他应收款坏账准备	333,631.93	310,590.23			644,222.16

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2018.12.31	2017.12.31
押金保证金	5,013,635.50	7,710,540.85
员工暂支款	4,332,472.54	4,074,685.91
往来款	120,000.00	
其他	232,413.77	197,083.86
合 计	9,698,521.81	11,982,310.62

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
上海市金山区人民法院	否	保证金	2,000,000.00	2至3年	20.62	
中国石化国际事业有限公司华南招标中心	否	保证金	1,166,000.00	1年以内	12.02	
中国石化国际事业有限公司南京招标中心	否	保证金	722,160.00	1至2年	7.45	
金山朱泾镇工业园区管理委员会	否	保证金	600,000.00	4至5年	6.19	
陈小欢	否	员工暂支款	540,628.90	1至2年	5.57	54,062.89

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
合 计	—	—	5,028,788.90	—	51.85	54,062.89

⑤截至 2018 年 12 月 31 日，公司不存在涉及政府补助的其他应收款。

⑥截至 2018 年 12 月 31 日，公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

5、存货

(1) 存货分类

项 目	2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,073,202.50	349,363.55	10,723,838.95
在途物资	467,546.93		467,546.93
周转材料	1,987,169.80		1,987,169.80
在产品	4,200,401.81		4,200,401.81
库存商品	25,629,052.19		25,629,052.19
发出商品	47,771,061.05		47,771,061.05
合 计	91,128,434.28	349,363.55	90,779,070.73

(续)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,440,871.76	249,208.73	11,191,663.03
在途物资	630,741.34		630,741.34
周转材料	2,143,352.50		2,143,352.50
在产品	390,534.55		390,534.55
库存商品	19,954,577.35		19,954,577.35
发出商品	34,272,948.73		34,272,948.73
合 计	68,833,026.23	249,208.73	68,583,817.50

(2) 存货跌价准备

项 目	2018.01.01	本年增加金额	本年减少金额	2018.12.31
-----	------------	--------	--------	------------

		计提	其他	转回 或转销	其他	
原材料	249,208.73	100,154.82				349,363.55
合 计	249,208.73	100,154.82				349,363.55

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体 依据	本年转回存货跌价 准备的原因	本年转销存货跌价准备 的原因
原材料	期末可变现净值低于成本		

(4) 存货期末余额中无借款费用资本化金额。

6、其他流动资产

项 目	2018.12.31	2017.12.31
待抵扣进项税额	13.79	
合 计	13.79	

7、固定资产

项 目	2018.12.31	2017.12.31
固定资产	105,005,628.18	104,792,363.52
固定资产清理		
合 计	105,005,628.18	104,792,363.52

(1) 固定资产及累计折旧

项 目	房屋建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	其他设备	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	81,569,468.51	53,895,406.81	2,303,585.58	712,601.78	30,172,799.25	168,653,861.93
2、本年增加金 额		18,755,766.23		50,000.00	489,956.30	19,295,722.53
(1) 购置		18,217.24		50,000.00	489,956.30	558,173.54
(2) 在建工程转 入		18,737,548.99				18,737,548.99
(3) 企业合并增 加						
3、本年减少金 额		19,328,418.80		54,700.85		19,383,119.65
(1) 处置或报废		19,328,418.80		54,700.85		19,383,119.65
(2) 合并范围减 少						
4、年末余额	81,569,468.51	53,322,754.24	2,303,585.58	707,900.93	30,662,755.55	168,566,464.81
二、累计折旧						

项 目	房屋建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	其他设备	合 计
1、年初余额	17,894,126.99	26,759,698.24	2,186,655.96	676,971.70	16,344,045.52	63,861,498.41
2、本年增加金额						
(1) 计提	3,874,549.68	4,979,353.78	8,648.16	6,927.06	2,832,086.04	11,701,564.72
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废		11,950,260.69		51,965.81		12,002,226.50
(2) 合并范围减少						
4、年末余额	21,768,676.67	19,788,791.33	2,195,304.12	631,932.95	19,176,131.56	63,560,836.63
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 合并范围减少						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	59,800,791.84	33,533,962.91	108,281.46	75,967.98	11,486,623.99	105,005,628.18
2、年初账面价值	63,675,341.52	27,135,708.57	116,929.62	35,630.08	13,828,753.73	104,792,363.52

(2) 截至 2018 年 12 月 31 日,不存在暂时闲置的固定资产情况

(3) 截至 2018 年 12 月 31 日,不存在通过融资租赁租入的固定资产情况

(4) 截至 2018 年 12 月 31 日,无通过经营租赁租出的固定资产

(5) 截至 2018 年 12 月 31 日,不存在未办妥产权证书的固定资产情况

(6) 公司房屋建筑物和部分机器设备被抵押用于获取上海农村商业银行金山支行和上海金山惠民村镇银行借款,资产抵押情况见本附注之“五、(38) 所有权或使用权受到限制的资产”。

8、在建工程

项 目	2018.12.31	2017.12.31
在建工程		

工程物资		
合 计		

(1) 在建工程情况

项 目	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合 计						

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占预算的比例	工程进度
机器设备改良	11,360,000.00	企业自筹	100.00%	100.00%

续：

工程名称	2018.1.1		本期增加		本期减少		2018.12.31	
	余 额	其中：利息资本化金额	金 额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余 额	其中：利息资本化金额
机器设备改良			18,737,548.99		18,737,548.99			
合 计			18,737,548.99		18,737,548.99			

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	20,240,000.00	68,980.81	20,308,980.81
2、本年增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 合并范围减少			

项 目	土地使用权	软件	合 计
4、年末余额	20,240,000.00	68,980.81	20,308,980.81
二、累计摊销			
1、年初余额	2,563,733.33	53,651.74	2,617,385.07
2、本年增加金额	404,800.00	15,329.07	420,129.07
(1) 摊销	404,800.00	15,329.07	420,129.07
(2) 企业合并增加			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 合并范围减少			
4、年末余额	2,968,533.33	68,980.81	3,037,514.14
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	17,271,466.67	0.00	17,271,466.67
2、年初账面价值	17,676,266.67	15,329.07	17,691,595.74

(2) 截至 2018 年 12 月 31 日，无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(3) 公司土地使用权被抵押用于获取上海农村商业银行金山支行和上海金山惠民村镇银行借款，资产抵押情况见本附注之“五、(38) 所有权或使用权受到限制的资产”。

10、长期待摊费用

项 目	2017.12.31	本期增加	本期摊销	其他减少	2018.12.31	其他减少的原因
厂房维修费		1,507,310.00	86,666.67		1,420,643.33	
合 计		1,507,310.00	86,666.67		1,420,643.33	

11、递延所得税资产

项 目	2018.12.31		2017.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	1,260,972.38	5,043,889.51	974,468.86	3,897,875.42

可抵扣亏损	2,291,619.47	9,166,477.88	2,676,145.20	10,704,580.78
合计	3,552,591.85	14,210,367.39	3,650,614.06	14,602,456.20

12、短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	2018.12.31	2017.12.31
抵押借款	39,743,995.57	40,000,000.00
合 计	39,743,995.57	40,000,000.00

截至 2018 年 12 月 31 日的短期借款明细：

贷款单位	贷款金额	贷款利率	贷款日期	到期日期	抵（质）押/担保人
上海农村商业银行金山支行	30,000,000.00	6.09%	2018/7/26	2019/7/25	1、上海凯科阀门制造有限公司提供最高额保证担保，担保合同编号：31168174100035 2、王忠芳、王卫东提供个人最高额保证担保，担保合同编号：31168174410035； 3、上海凯科管业科技股份有限公司提供最高额抵押担保，抵押合同编号 31168174110035，抵押物：房地产（房地产权证编号为【沪房地金字（2015）第 009923 号】）； 4、王忠芳、王健、王娜、王梓任提供最高额抵押担保，担保合同编号：31168174110036。
上海金山惠民村镇银行	4,643,995.57	9.50%	2018/1/5	2018/12/5	1、王卫东、王忠芳、上海凯科阀门制造有限公司提供连带责任担保，担保合同编号：金村银(006)信高保字(2017)年第(0004)号； 2、上海凯科管业科技股份有限公司、王忠芳、刘爱钗、王良提供设备和房产抵押担保，抵押合同编号：金村银(006)高抵字(2018)年第(0002)号、金村银(006)高抵字(2016)年第(0002)号。
		11.00%	2018/12/6	2019/11/5	
	3,000,000.00	9.50%	2018/1/5	2019/1/4	
		11.00%	2019/1/5	2019/12/4	
	2,100,000.00	9.50%	2018/1/8	2018/12/8	
		11.00%	2018/12/9	2019/11/8	
合 计	39,743,995.57	——	——	——	——

注：上海金山惠民村镇银行借款展期前利率为 9.50%，展期后利率为 11.00%。

13、应付票据及应付账款

种 类	2018.12.31	2017.12.31
应付票据		
应付账款	19,763,349.50	26,246,337.14
合 计	19,763,349.50	26,246,337.14

(1) 应付账款情况

①应付账款列示

项目	2018.12.31	2017.12.31
应付货款	19,763,349.50	26,246,337.14
合 计	19,763,349.50	26,246,337.14

②账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
江阴市东方管件制造有限公司	1,174,151.15	未到结算期
温州永隆管件有限公司	1,840,097.00	未到结算期
瑞安市屹立机械有限公司	657,875.00	未到结算期
浙江浦大液压机械有限公司	250,000.00	未到结算期
温州市成雄科技有限公司	580,792.00	未到结算期
上海维可特钢管贸易有限公司	296,778.39	未到结算期
合 计	4,799,693.54	

14、预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2018.12.31	2017.12.31
预收货款	9,310,227.67	2,613,208.47
合 计	9,310,227.67	2,613,208.47

(2) 无账龄超过 1 年的重要预收账款

15、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,426,298.95	8,272,826.10	8,847,181.10	1,851,943.95
二、离职后福利-设定提存计划	54,930.96	1,129,150.07	1,056,229.11	127,851.92
三、辞退福利		909,236.52	909,236.52	
四、一年内到期的其他福利				
合 计	2,481,229.91	10,311,212.69	10,812,646.73	1,979,795.87

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,133,104.24	7,182,172.25	7,802,627.28	1,512,649.21

2、职工福利费		557,623.88	557,623.88	
3、社会保险费	32,684.71	468,649.97	484,329.94	17,004.74
其中：医疗保险费	25,491.59	404,344.34	427,378.06	2,457.87
工伤保险费	4,953.49	22,328.64	19,790.34	7,491.79
生育保险费	2,239.63	41,976.99	37,161.54	7,055.08
4、住房公积金	260,510.00	61,780.00		322,290.00
5、工会经费和职工教育经费		2,600.00	2,600.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	2,426,298.95	8,272,826.10	8,847,181.10	1,851,943.95

(3) 设定提存计划列示

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	53,383.84	1,107,957.66	1,040,568.37	120,773.13
2、失业保险费	1,547.12	21,192.41	15,660.74	7,078.79
3、企业年金缴费				
合 计	54,930.96	1,129,150.07	1,056,229.11	127,851.92

16、应交税费

税 项	2018.12.31	2017.12.31
增值税	2,546,336.95	3,601,504.81
城市维护建设税	128,025.28	180,783.67
教育费附加	76,815.17	108,470.20
地方教育附加	52,176.69	72,313.47
个人所得税	2,933.51	17,294.79
合 计	2,806,287.60	3,980,366.94

17、其他应付款

项目	2018.12.31	2017.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	68,410,133.22	52,111,038.36
合 计	68,410,133.22	52,111,038.36

(1) 其他应付款情况

①按款项性质列示其他应付款

项目	2018.12.31	2017.12.31
关联方资金拆借	62,199,165.49	39,525,563.36
报销款	262,241.21	515,453.46
运费	1,441,632.00	2,247,841.82
往来款	3,529,200.00	
其他	977,894.52	9,822,179.72
合 计	68,410,133.22	52,111,038.36

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
王卫东	6,325,795.35	未到结算期
王良	2,033,000.00	未到结算期
王忠芳	730,322.09	未到结算期
上海华艾软件股份有限公司	1,000,000.00	未到结算期
上海爽哲企业管理服务中心(有限合伙)	2,190,000.00	未到结算期
合 计	12,279,117.44	

18、一年内到期的非流动负债

项 目	2018.12.31	2017.12.31
一年内到期的长期借款（附注五、19）	10,306,196.55	7,000,000.00
合 计	10,306,196.55	7,000,000.00

19、长期借款

（1）长期借款分类

借款类别	2018.12.31	2017.12.31
抵押借款	34,306,196.55	38,000,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注五、18）	10,306,196.55	7,000,000.00
合 计	24,000,000.00	31,000,000.00

截至 2018 年 12 月 31 日的长期借款明细：

贷款单位	贷款金额	贷款利率	贷款日期	到期日期	抵（质）押/担保人
上海农村商业银行金山支行	34,306,196.55	6.175%	2016/10/14	2021/10/13	抵押人：上海凯科管业科技股份有限公司， 抵押合同编号：31168164080046 保证人：王忠芳、王卫东， 担保合同编号：31168164290046

贷款单位	贷款金额	贷款利率	贷款日期	到期日期	抵（质）押/担保人
合 计	34,306,196.55	—	—	—	—

20、递延收益

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	3,321,789.08		734,499.96	2,587,289.12	与资产相关
合 计	3,321,789.08		734,499.96	2,587,289.12	—

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技术改造项目	3,321,789.08			734,499.96			2,587,289.12	与资产相关
合 计	3,321,789.08			734,499.96			2,587,289.12	

21、股本

项目	2017.12.31	本期增减					2018.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	81,500,000.00						81,500,000.00

截至 2018 年 12 月 31 日发行人股本结构为（按股份性质统计）：

股份性质	证券数量（股）	比例%
一、限售流通股	80,225,000.00	98.44
高管锁定股	70,225,000.00	86.17
挂牌前个人类限售股	7,500,000.00	9.20
挂牌前机构类限售股	2,500,000.00	3.07
二、无限售流通股	1,275,000.00	1.56
合 计	81,500,000.00	100.00

注：（1）2016 年 4 月 19 日，出质人王忠芳和质权人李彬签订股权质押合同，质押合同编号为 KKZY20160419，质押其持有的本公司股份 2000 万股，结束日期为 2017 年 4 月 20 日。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

（2）2016 年 4 月 25 日，出质人王忠芳和质权人上海译融电子商务有限公司签订股权质押合同，质押合同编号为 KK-YR-ZY20160504，质押其持有的本公司股份 300

万股。结束日期为办理解除质押登记之日。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

(3) 2016年7月4日,出质人王忠芳和质权人崔晶签订股权质押合同,质押合同编号为KK-ZY20160704,质押其持有的本公司股份625万股,结束日期为2017年7月4日。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

(4) 2016年8月16日,出质人王忠芳和质权人李彬签订股权质押合同,质押合同编号为KKJK20160816,质押其持有的本公司股份1000万股,结束日期为办理解除质押登记之日。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

(5) 2016年9月19日,出质人王忠芳和质权人周雪清签订股权质押合同,质押合同编号为KKZY160919,质押其持有的本公司股份1000万股,结束日期为2017年9月18日。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

(6) 公司股东王忠芳质押其持有的本公司股份350万股,占公司总股本4.29%;王卫东质押其持有的本公司股份300万股,占公司总股本3.68%。在本次质押的股份中,650万股为有限售条件股份,0股为无限售条件股份。质押期限为2016年10月12日起至2021年10月13日止。质押股份用于银行借款,质押权人为上海市农村商业银行股份有限公司金山支行,质押权人与质押股东不存在关联关系。质押股份已在中国结算办理质押登记。

(7) 2018年10月24日,出质人王忠芳和质权人李彬签订股权质押合同,质押合同编号为KKFM20181024,质押其持有的本公司股份400万股,质押股份已在中国结算办理质押登记。至本财务报表报出日尚未办理解除质押登记。

22、资本公积

项 目	2018.01.01	本期增加	本期减少	2018.12.31
股本溢价	30,150,000.00			30,150,000.00
其他资本公积	4,867,000.00			4,867,000.00
合 计	35,017,000.00			35,017,000.00

23、未分配利润

项 目	金 额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-25,333,867.99	
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-25,333,867.99	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	56,257.72	
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	-25,277,610.27
---------	----------------

24、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	96,978,316.91	77,119,631.12	96,246,926.79	76,835,371.97
其他业务	1,567,107.68	359,540.04	105,624.61	
合 计	98,545,424.59	77,479,171.16	96,352,551.40	76,835,371.97

(2) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
国外销售	7,879,355.97	4,762,364.94	2,731,023.65	2,102,888.21
国内销售	89,098,960.94	72,357,266.18	93,515,903.14	74,732,483.76
合 计	96,978,316.91	77,119,631.12	96,246,926.79	76,835,371.97

25、税金及附加

项 目	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	50,461.98	220,395.86
教育费附加	30,277.19	132,237.52
地方教育附加	19,008.62	88,158.36
河道管理费		3,768.23
土地使用税	170,520.90	170,520.90
车船税	2,250.00	2,250.00
印花税	8,330.70	3,760.20
合 计	280,849.39	621,091.07

26、销售费用

项 目	2018 年度	2017 年度
业务费	623,321.86	563,164.19
运输费	2,022,787.37	1,617,969.24
职工薪酬	2,229,926.54	1,227,533.52
办公用品	15,000.00	35,495.00
差旅费	222,069.63	284,976.66
劳保用品	23,000.00	35,000.00

广告展览服务费	68,695.92	32,965.53
折旧费	16,978.43	4,532.74
中标服务费	185,528.97	78,763.68
其他	11,934.19	13,848.82
合 计	5,419,242.91	3,894,249.38

27、管理费用

项 目	2018 年度	2017 年度
办公费	67,405.97	141,442.02
差旅费	419,204.18	347,366.28
社保公积金	481,480.63	236,157.38
职工工资及福利费	2,840,733.49	2,085,303.93
广告会务咨询费	1,200.00	272,501.85
折旧摊销费	1,646,820.89	2,484,459.76
修理费	212,139.87	232,194.03
业务招待费	267,208.90	430,202.10
保险及运费	58,768.17	61,119.36
邮电费	167,231.00	148,658.92
绿化费	3,750.00	31,200.00
服务费	833,359.94	689,866.53
诉讼费	424,803.55	643,559.95
工会经费	2,600.00	
其他	104,609.79	104,017.91
合 计	7,531,316.38	7,908,050.02

28、研发费用

项 目	2018 年度	2017 年度
差旅费	387.11	3,343.00
培训费		264.15
认证费	9,600.00	84,826.18
检测费	30,198.13	50,412.70
辅料	156,161.28	98,259.13
工资	868,974.69	675,317.06
社保费	202,951.12	121,984.52
公积金	20,754.00	12,879.00

合 计	1,289,026.33	1,047,285.74
-----	--------------	--------------

29、财务费用

项 目	2018 年度	2017 年度
利息费用	6,092,016.97	6,278,731.05
减：利息收入	2,983.37	3,737.87
承兑汇票贴息		
汇兑损失		
减：汇兑收益	8,498.13	226.80
手续费	15,422.76	129,659.13
合 计	6,095,958.23	6,404,425.51

30、资产减值损失

项 目	2018 年度	2017 年度
坏账损失	1,068,520.53	164,060.91
存货跌价损失	100,154.82	-493,676.22
合 计	1,168,675.35	-329,615.31

31、其他收益

项目	2018 年度	2017 年度
政府补助	1,008,499.96	
代扣代缴个人所得税手续费	2,994.04	
合 计	1,011,494.00	

32、资产处置收益

项 目	2018 年度	2017 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	6,747.72		
其中：固定资产处置利得	6,747.72		6,747.72
合 计	6,747.72		6,747.72

33、营业外收入

项 目	2018 年度	2017 年度	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		734,500.00	

债务免除		319,000.00
质量赔偿		56,140.00
其他		1,491.46
合 计		1,111,131.46

计入当期损益的政府补助：

项目	2018 年度	2017 年度
与资产相关：		
技术改造项目		734,500.00
合 计		734,500.00

34、营业外支出

项 目	2018 年度	2017 年度	计入当期非经常性损益
滞纳金、罚金支出	145,146.63	161,521.55	145,146.63
合 计	145,146.63	161,521.55	145,146.63

35、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2018年度	2017年度
当期所得税费用		
递延所得税费用	98,022.21	496,467.87
合 计	98,022.21	496,467.87

(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	154,279.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,569.98
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,452.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	98,022.21

36、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	2018年度	2017年度
财务费用-利息收入	2,983.37	3,737.87
收到其他往来款	7,073,747.26	3,056,721.35
合 计	7,076,730.63	3,060,459.22

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2018年度	2017年度
财务费用-银行手续费支出	15,422.76	129,659.13
罚金、滞纳金支出	145,146.63	161,521.55
管理费用/销售费用-涉现费用支出	3,098,987.16	2,292,439.77
支出其他往来款	12,862,865.92	14,328,611.76
合 计	16,122,422.47	16,912,232.21

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2018年度	2017年度
收到关联方往来款	87,501,700.00	101,659,960.00
收到非关联方借款	49,915,573.00	43,590,000.00
合 计	137,417,273.00	145,249,960.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2018年度	2017年度
支付关联方往来款	63,090,337.50	95,560,029.81
偿还非关联方借款	58,713,215.64	44,185,132.45
合 计	121,803,553.14	139,745,162.26

37、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2018年度	2017年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,257.72	424,835.06
加：资产减值准备	1,168,675.35	-329,615.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,701,564.72	12,207,338.19
无形资产摊销	420,129.07	427,793.60
长期待摊费用摊销	86,666.67	
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-6,747.72	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	2018年度	2017年度
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,092,016.97	6,278,731.05
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	92,356.89	496,467.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-22,295,408.05	-9,011,578.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	10,959,058.05	-3,076,620.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-10,850,362.14	-3,796,849.18
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,575,792.47	3,620,502.12
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	3,205,324.21	153,201.01
减：现金的期初余额	153,201.01	306,631.02
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	3,052,123.20	-153,430.01

（2）现金和现金等价物的构成

项 目	2018年度	2017年度
一、现金	3,205,324.21	153,201.01
其中：库存现金	2,390.85	4,019.52
可随时用于支付的银行存款	3,202,933.36	149,181.49
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	3,205,324.21	153,201.01
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		

38、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-其他货币资金	400,000.00	保函保证金
固定资产-机器设备	16,524,520.03	抵押贷款
固定资产-房屋建筑物	59,800,791.84	抵押贷款
无形资产-土地使用权	17,271,466.67	抵押贷款
合 计	93,996,778.54	—

39、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	3.20	6.8632	21.96
其中：美元	3.20	6.8632	21.96
应收账款	301,567.54	6.8632	2,069,718.37
其中：美元	301,567.54	6.8632	2,069,718.37

40、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关				是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	
财政扶持	64,000.00				64,000.00			是
金山区科技创新	210,000.00				210,000.00			是
合 计	274,000.00				274,000.00			

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
技术改造项目	与资产相关	734,499.96		
财政扶持	与收益相关	64,000.00		
金山区科技创新	与收益相关	210,000.00		
合 计	—	1,008,499.96		

六、关联方及其交易

1、本公司的共同控制人

名 称	与本企业关系	职务/主营业务	注册地址
王忠芳	控股股东、实际控制人	董事长	

2、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
王卫东	非控股股东董事、总经理、法定代表人
陈爱莲	非控股股东
徐飞	非控股股东
高世平	非控股股东、董事
张炎	非控股股东、董事
王锦淞	非控股股东、董事
姜炎	股东配偶
王良	控股股东王忠芳的儿子
王健	控股股东王忠芳的儿子
盐城市大丰凯健机械有限公司	控股股东王忠芳的儿子王良、王健控股的企业
浮梁县凯科铸业有限公司	控股股东王忠芳的儿子王良、王健控股的企业
浮梁县凯科金属回收有限公司	控股股东王忠芳的儿子王良、王健控股的企业
上海万金投资有限公司	控股股东王忠芳的儿子王良控股的企业
上海礼辰投资管理有限公司	非控股股东
上海凯科阀门制造有限公司	控股股东王忠芳的儿子王良、王健控股的企业
浙江凯科阀门有限公司	控股股东王忠芳及其儿子王良、女儿王玺越、儿子的配偶王娜控股的企业
温州市石化机械阀门有限公司	股东王卫东参股、控股股东王忠芳儿子王良控股的企业
开源证券股份有限公司	非控股股东
中银国际证券股份有限公司	非控股股东
娄伟东	董事
邵三勇	董事
孟玉树	监事
杨靠祥	监事
孙新燕	监事
蒋琼	董事会秘书
田明建	财务总监

3、关联方交易情况

(1) 关联担保情况

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
王忠芳	41,000,000.00	2016-10-14	2021-10-13	否
王卫东				
王忠芳	9,800,000.00	2018-1-4	2019-12-4	否
王卫东				
上海凯科阀门制造有限公司				
王良				
王忠芳	30,000,000.00	2018-7-26	2019-7-25	否
王卫东				
上海凯科阀门制造有限公司				
王健				

详细说明:

- ① 根据上海凯科管业科技股份有限公司与上海农商银行金山支行签订的编号为【31168184010042】的《借款合同》，公司于2018年7月26号借款叁仟万元整，借款期限：2018年7月26日至2019年7月25日。关联方上海凯科阀门制造有限公司为此借款提供最高额保证担保，与贷款人上海农商银行金山支行签订了编号为【31168174100035】的《最高额保证合同》，关联方王忠芳和王卫东提供个人最高额保证担保，签订了编号为【31168174410035】的《个人最高额保证合同》，关联方王忠芳、王健、王娜、王梓任提供最高额抵押担保，签订了编号为【31168174110036】的《最高额抵押合同》。
- ② 根据上海凯科管业科技股份有限公司与上海金山惠民村镇银行签订的编号为【金村银(006)借字(2018)年第(0002)号】《流动资金借款合同》，公司合计借款玖佰捌拾万元整，借款期限为2018年1月3日至2019年1月3日，关联方王卫东、王忠芳、上海凯科阀门制造有限公司提供连带责任担保，担保合同编号：金村银(006)高保字(2017)年第(0004)号；关联方王忠芳、刘爱钗、王良提供房产抵押担保，抵押合同编号：金村银(006)高抵字(2016)年第(0002)号，房地产权证编号：沪房地(闵)字2011第004779号，房屋地址：银都路759弄409号。
- ③ 根据上海凯科管业科技股份有限公司与上海农商银行金山支行签订的编号为【31168164570046】的《固定资产借款合同》，公司借款金额肆仟壹佰万元整，借款期限为2016年10月14日至2021年10月13日，截至2018年12月31日，已归还本金669.38万元；由上海凯科管业科技股份有限公司提供抵押担保，抵押担保合同编号为【31168164080046】，抵押物：房地产，暂估作价：壹亿零陆佰万元整；由关联方王忠芳、王卫东提供保证担保，签订了编号为【31168164290046】的《个人保证担保函》。

(2) 关键管理人员报酬

项 目	2018年度	2017年度
-----	--------	--------

关键管理人员报酬	1,200,000.00	1,110,000.00
----------	--------------	--------------

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2018.12.31		2017.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	徐飞	329,144.20			
其他应收款	杨靠祥	387,093.79		294,357.50	
合计		716,237.99		294,357.50	

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2018.12.31	2017.12.31
		账面余额	账面余额
其他应付款	王忠芳	730,322.09	730,322.09
其他应付款	王卫东	6,325,795.35	2,340,074.60
其他应付款	张炎	185,804.31	211,125.01
其他应付款	王锦淞	80,000.00	507,937.20
其他应付款	王良	2,033,000.00	1,033,000.00
其他应付款	王健	450,000.00	
其他应付款	上海凯科阀门制造有限公司	52,394,243.74	32,455,260.56
其他应付款	上海礼辰投资管理有限公司		2,247,843.90
合计		62,199,165.49	39,525,563.36

七、承诺及或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至本财务报表报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	6,747.72	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		

项 目	金 额	说 明
计入当期损益的政府补助，但与企业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除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
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		
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	-145,146.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	-138,398.91	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	-138,398.91	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	-138,398.91	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产	每股收益
-------	---------	------

	产收益率 (%)	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	0.06	0.00	0.00
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	0.21	0.00	0.00

上海凯科管业科技股份有限公司

2019 年 4 月 17 日

附：

备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

2018 年度审计报告
