



凯 德 股 份

NEEQ:430592

凯德技术长沙股份有限公司

Kingdom Tech Ltd., Changsha



年度报告

— 2019 —

公司年度大事记

<p>◆ 二月</p> <p>公司及公司控股子公司取得 4 项软件著作权。</p>	<p>◆ 十月</p> <p>1、公司荣获湖南省、长沙市“守合同重信用企业”荣誉称号。</p> <p>2、公司控股子公司凯德智能申报的“面向数字化双胞胎智能运维管理平台”入围《2019 年湖北省基于互联网的制造业“双创”平台（企业）试点示范项目》。</p>
<p>◆ 三月</p> <p>在长沙高新区隆平高科技园 2018 年度经济工作会议上，公司荣获 2018 年度“经济效益奖”与“院士专家工作站奖”，公司董事长兼总经理荣获“优秀企业家”荣誉称号。</p>	<p>◆ 十一月</p> <p>1、创新引领，智造未来！公司参展 2019 湖南（长沙）网络安全·智能制造大会。</p> <p>2、公司在湖南省工业和信息化厅举办的“2019 年湖南省智能制造对接合作推进会”上，被确定为首批“湖南省智能制造系统解决方案供应商”。</p> <p>3、公司控股子公司凯德智能“面向设备层级 MCD 虚拟仿真”等项目成功入选教育部高等教育司“2019 年第二批产学合作协同育人项目”。</p> <p>4、公司成立企业科协，并召开第一届科协大会。</p> <p>5、公司取得 2 项软件著作权，3 项实用新型专利。</p>
<p>◆ 四月</p> <p>公司完成了 2018 年年度权益分派。</p>	
<p>◆ 五月</p> <p>1、公司荣获“创客中国”长沙市芙蓉区中小微企业创新创业大赛一等奖。</p> <p>2、公司取得 3 项软件著作权。</p>	
<p>◆ 六月</p> <p>1、公司完成对控股子公司凯德智能的增资。</p> <p>2、公司取得知识产权管理体系认证证书。</p> <p>3、公司召开新产品发布会，发布新产品固体发动机总体设计优化平台，该产品的推出，丰富了公司产品线，将为公司未来业绩带来新的利润增长点。</p>	
<p>◆ 九月</p> <p>公司在“中电云网杯”全国工业 APP 大赛启动仪式暨长沙市工业互联网协会理事会授牌仪式上，获选“长沙市工业互联网协会”理事单位。</p>	<p>◆ 十二月</p> <p>1、公司通过信息化、工业化两化融合体系认证。</p> <p>2、公司再次通过高新技术企业认证。</p>

目 录

第一节	声明与提示.....	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	20
第六节	股本变动及股东情况	23
第七节	融资及利润分配情况	25
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	27
第九节	行业信息	30
第十节	公司治理及内部控制	31
第十一节	财务报告	35

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、凯德股份	指	凯德技术长沙股份有限公司
凯德武汉、武汉子公司	指	凯德自控技术武汉有限公司
凯德软件、软件子公司	指	凯德自控软件长沙有限公司
凯德设备、设备子公司	指	凯德自控设备长沙有限公司
华凯机电	指	长沙华凯机电有限公司
恺德泉胜	指	上海恺德泉胜自动化系统有限公司
凯德隆晟	指	湖南凯德隆晟科技有限公司
凯德电气、电气子公司	指	凯德电气技术(长沙)有限公司
凯德智能、智能装备子公司	指	凯德自控武汉智能装备有限公司
恺德瑞丰、北京子公司	指	恺德瑞丰(北京)科技有限公司
凯德实业、实业公司、控股股东	指	湖南省凯德实业有限公司
凯德力控	指	河南凯德力控数据科技有限公司
西门子租赁	指	西门子财务租赁有限公司
工程中心、体系架构工程中心	指	公司网络信息系统架构与先进设计技术工程中心长沙市网络信息系统架构与先进设计技术工程中心
数字化中心	指	公司飞行器数字化设计研究中心
申万宏源、主办券商	指	申万宏源证券有限公司
会计师事务所、中审华	指	中审华会计师事务所(特殊普通合伙)
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书及公司认定的其他人员
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
证监会	指	中国证券监督管理委员会
长沙高新区、高新区	指	长沙国家高新技术产业开发区
隆平高科技园	指	长沙高新技术产业开发区隆平高科技园
《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》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、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。

公司负责人华传健、主管会计工作负责人胡克文及会计机构负责人（会计主管人员）颜姗保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、对主要供应商依赖的风险	报告期内,公司继续稳步推进业务转型,虽然元器件产品收入占总收入比重不断下降,但比重还是超过总收入的 50%,且主要品牌为西门子。所以,公司对西门子仍存在重大供货依赖性,一旦西门子对经销商相关策略发生变化,则可能对公司业务造成较大影响。
2、管理风险	随着公司的快速发展,经营规模不断扩大,业务范围不断扩展,人员的增加,对公司治理提出了更高的要求。因此,公司需提高管理水平、完善管理制度,否则将影响公司持续、稳定、健康发展。
3、实际控制人控制不当风险	截至 2019 年 12 月 31 日,公司实际控制人华传健和陈艳芬直接和间接持有公司 50.62%的股份,处于控股地位,且华传健担任公司董事长兼总经理,陈艳芬担任公司副总经理,对公司经营决策、监督和日常管理均能施予重大影响。若公司实际控制人对公司控制不当,可能会损害公司和其他股东权益。
4、应收账款风险	截至 2019 年 12 月 31 日,公司应收账款为 88,724,754 元。虽然客户大多与公司保持了长期稳定合作的关系,但若宏观经济、环境、客户经营情况等发生不利变化,将导致公司应收账款难以收回而形成坏账的风险。
5、技术风险	公司从事的先进数字化设计与工程、信息系统体系架构与

	<p>飞行器数字化设计平台业务对公司的研发实力和技术储备要求越来越高，虽然公司在该业务领域拥有核心技术，但随着公司技术创新的深入，需要对业务中出现的新技术要求、新问题加强研发力度，如果公司不能持续保持技术创新、实现技术和产品升级，将构成技术落后的风险。</p>
6、税收优惠政策变动的风险	<p>公司是高新技术企业,可享受 15%的税率缴纳企业所得税的优惠;同时,公司拥有自主开发的软件产品,享受财税【2011】100 号文件第一条第一款:“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,.....对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的规定。因此,一旦国家政策对高新技术企业和软件行业税收政策发生变化,公司相应的税收优惠政策也会发生变化。</p>
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	凯德技术长沙股份有限公司
英文名称及缩写	Kingdom Tech Ltd., Changsha
证券简称	凯德股份
证券代码	430592
法定代表人	华传健
办公地址	长沙市韶山北路 218 号维一星城玉龙座 8 层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	欧阳斌
职务	副总经理兼董秘
电话	0731-84896668
传真	0731-84896678
电子邮箱	Kingdom_SBD@kingdom.cn
公司网址	www.kingdom.cn
联系地址及邮政编码	联系地址:长沙市韶山北路 218 号维一星城玉龙座 8 层 邮政编码:410011
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

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	2000 年 9 月 1 日
挂牌时间	2014 年 1 月 24 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-38 电气机械和器材制造业-389 其他电气机械及器材制造-3899 其他未列明电气机械及器材制造
主要产品与服务项目	先进制造业综合服务、信息系统体系架构等软件开发及服务、工业自动化行业系统集成服务、自动控制产品生产和销售工业自动化行业系统集成服务、自动控制产品生产和销售
普通股股票转让方式	集合竞价
普通股总股本（股）	53,690,000
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	湖南省凯德实业有限公司
实际控制人及其一致行动人	华传健、陈艳芬

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	91430100722564502T	否
注册地址	长沙市隆平高科技园湖南省科研成果转化中心 2 号栋 3 楼	否
注册资本	53,690,000	否
-		

五、 中介机构

主办券商	申万宏源
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 45 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	袁雄、黄元华
会计师事务所办公地址	天津开发区广场东路 20 号滨海金融街 E7106 室

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	428,787,031.77	453,299,608.45	-5.41%
毛利率%	15.72%	12.92%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	17,400,618.31	17,178,482.25	1.29%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,298,006.35	16,725,843.00	-2.56%
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）	12.95%	14.49%	-
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）	12.13%	13.42%	-
基本每股收益	0.32	0.32	-

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	262,054,680.66	249,860,199.49	4.88%
负债总计	91,788,002.57	113,836,728.29	-19.37%
归属于挂牌公司股东的净资产	142,160,098.37	126,953,394.98	11.98%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.65	2.36	12.29%
资产负债率%（母公司）	22.00%	30.48%	-
资产负债率%（合并）	35.03%	45.56%	-
流动比率	2.14	1.96	-
利息保障倍数	5.35	5.48	-

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	24,063,644.94	33,931,357.17	-29.08%
应收账款周转率	5.32	6.46	-
存货周转率	5.25	6.36	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.88%	21.56%	-
营业收入增长率%	-5.41%	21.52%	-
净利润增长率%	0.93%	20.60%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	53,690,000	53,690,000	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
非流动资产处置损益	9,812.36
计入当期损益的政府损益	1,390,428.79
债务重组损益	-27,368.33
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,584.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-12,990.16
非经常性损益合计	1,358,298.58
所得税影响数	203,079.17
少数股东权益影响额（税后）	52,607.45
非经常性损益净额	1,102,611.96

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 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
应收票据及应收账款	96,361,992.06			

应收票据		23,791,288.42		
应收账款		72,570,703.64		
应付票据及应付账款	48,790,534.37			
应付票据		19,800,000.00		
应付账款		28,990,534.37		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

公司所属细分行业为智能制造、企业数字化、工业自动化服务领域，定位为先进制造业全生命周期系统工程服务提供商，公司的盈利模式是通过向客户提供先进制造业综合服务、信息系统体系架构等软件开发及服务、工业自动化行业系统集成服务、自动控制产品生产和销售获取利润。产品包括软件产品和硬件产品，软件产品主要指信息系统体系架构软件、飞行器数字化设计平台软件和其他自主控制系统软件产品；硬件产品主要是指自主品牌的装备产品和其他品牌产品。服务指机器人智能系统应用服务，体系架构软件咨询、培训与服务，系统集成，改造服务等。

公司目前拥有 40 多项软件著作权和 10 余项发明与实用新型专利，与国防科技大学、中南大学、湖南大学、航天科工、中船重工和中国电科集团等科研院所建立了密切科研合作关系，获批建立了院士专家工作站；拥有机器人应用、信息系统体系架构、飞行器数字化设计、自动控制、伺服控制系统、变频器系统、液压系统等专家组成的工程和技术团队；为分布在纺机、化纤、工程机械、药机、新能源汽车、医药和轨道交通等领域众多的客户提供从设计、施工、调试及后续维保一条龙的产品和技术支持服务。

公司遵循“立足华中，拓展周边，走向全国”的营销战略，通过优化业务结构、拓展业务范围、完善了公司销售网络渠道，建立起了以长沙为中心，武汉、上海、北京、苏州、宜昌、黄石、南昌、郑州、新乡、襄阳、青岛、洛阳和合肥等办事处为支撑的区域销售网络，销售智能化、自动化产品并提供相关配套技术应用服务，收入来源主要是信息系统体系架构等软件及服务、机器人智能系统、控制系统软件与系统集成、工业自动化产品研发生产销售等。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生变化；报告期后至报告披露日，公司商业模式也未发生变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，面对较为复杂的宏观经济和市场环境，公司经营紧紧围绕公司发展战略和经营方针积

极开展，在继续深耕工业自动化系统集成与技术服务、工业自动化产品研发、生产、销售业务的同时，大力拓展先进制造业数字化设计与工程以及信息系统体系架构与飞行器数字化设计平台业务，加快核心团队建设和人才引进，完善市场布局，加大技术研发力度，加速产品升级。2019年主要财务指标和业务经营状况如下：

1、经营成果与财务状况分析

报告期末，公司资产总额为 26,205.47 万元，较期初增加 1219.45 万元，增长 4.88%；上述资产负债变动原因详见“本节二、（二）财务分析之 1、资产负债结构分析”。

报告期内，公司实现营业收入 42,878.32 万元，与上年同期比较下降 5.41%；归属于挂牌公司股东的净利润 1,740.06 万元，与上年同期比较增长 1.29%，上述收入及净利润变动原因详见“本节二、（二）财务分析之 2、营业情况分析”。

报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 2,406.36 万元，比上年同期减少 986.77 万元；投资活动产生的现金流量净额为-3,640.26 万元，比上年同期减少 2,590.94 万元；筹资活动产生的现金流量净额为 762.01 万元，比上年同期增加 3,001.73 万元，上述现金流量变动原因详见“本节二、（二）财务分析之 3、现金流量状况”。

2、业务开展情况

报告期内，公司在全面推进各项业务发展的基础上，继续拓展先进制造业数字化设计与工程、信息系统体系架构与飞行器数字化设计平台业务，成功推出产线运维平台、试验智能运维平台、设备智能运维平台和企业架构设计软件、体系结构验证分析软件、数据综合展示软件等一系列新产品，相关产品已取得软件著作权并成功应用于相关行业，上述新产品的开发及应用，丰富了公司产品线，进一步提升了公司的核心竞争力，将成为公司新的利润增长点。同时，公司成功入选首批“湖南省智能制造系统解决方案供应商”、凯德智能“面向数字化双胞胎智能运维管理平台”成功入选工信部《2019年湖北省基于互联网的制造业“双创”平台》、“面向设备层级 MCD 虚拟仿真”等项目成功入选教育部高等教育司“2019年第二批产学合作协同育人项目”等等，有效的扩大了公司影响。

3、技术研发

技术创新是企业的第一生产力，是企业活力的源泉，公司通过持续的研发投入，加速产品创新，不断提升技术与服务水平。报告期内，公司技术团队利用体系架构工程中心、院士专家工作站、凯德软硬件一体化研发平台等科研创新平台，加大了产品的技术升级以及新产品应用开发。围绕智能制造、数字双胞胎应用及信息系统体系架构研发，推出了不同层面的软、硬件系列产品，软件产品包括产线智能运维平台、试验智能运维平台、设备智能运维平台、需求工程平台、架构设计平台、验证评估平台、架构仿真平台等，硬件产品包括智能网关采集盒、非标的数字化检测设备、非标传送设备等。报告期内，公司共取得实用新型专利 3 项，软件著作权 10 项。成立企业科协并召开第一届科协大会，增强了企业的创新力和竞争力。

4、内部管理

报告期内，公司严格按照证监会、股转公司的要求规范运作；不断完善经营管理，进一步规范治

理结构，强化内部控制制度，加强财务预算管理，通过安全生产管理体系与特种业务质量管理体系等相关许可资质认证；通过知识产权管理体系认证及信息化与工业化两化融合体系认证；再次通过高新技术企业认证，同时获得湖南省、长沙市“守合同重信用企业”荣誉称号，提升了公司管理管控水平，提高了公司整体运营成效。

（二） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	5,854,449.69	2.23%	19,871,088.91	7.95%	-70.54%
应收票据	14,294,161.19	5.45%	23,791,288.42	9.52%	-39.92%
应收账款	88,724,754.00	33.86%	72,570,703.64	29.04%	22.26%
存货	71,615,732.07	27.33%	66,057,027.40	26.44%	8.42%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	2,085,634.71	0.80%	2,234,242.02	0.89%	-6.65%
在建工程	34,772,273.67	13.27%	2,659,466.76	1.06%	1,207.49%
短期借款	34,300,959.43	13.09%	40,507,283.65	16.21%	-15.32%
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	30,329,932.28	11.57%	28,990,534.37	11.60%	4.62%
预付账款	11,203,882.93	4.28%	30,174,803.71	12.08%	-62.87%
其他应收款	2,430,310.09	0.93%	2,381,598.37	0.95%	2.05%
其他流动资产	2,651,333.61	1.01%	2,484,112.45	0.99%	6.73%
无形资产	22,310,527.81	8.51%	20,146,239.80	8.06%	10.74%
开发支出	4,812,553.90	1.84%	6,245,011.24	2.50%	-22.94%
应付票据	3,100,000.00	1.18%	19,800,000.00	7.92%	-84.34%
应交税费	4,191,328.37	1.60%	3,063,514.74	1.23%	36.81%
其他应付款	6,191,637.92	2.36%	3,213,876.18	1.29%	92.65%
长期应付款	-	-	2,986,874.85	1.20%	-100.00%
资产总计	262,054,680.66	-	249,860,199.49	-	4.88%

资产负债项目重大变动原因：

1、报告期末，货币资金比期初减少 14,016,639.22 元，减少了 70.54%，主要原因：（1）期末开出的银行承兑票据减少，致其他货币资金中的保证金减少；（2）本期经营性现金净流入减少致现金减少。

2、报告期末，应收票据减少 9,497,127.23 元，减少了 39.92%，主要原因：本期降低了商业承兑收取比例，致收取的应收票据减少。

3、报告期末，预付账款减少 18,970,920.78 元，减少了 62.87%，主要原因：（1）上期末，因供应商供货政策调整，增大了定货量，致预付账款偏高；（2）本期末，周期长的特殊产品定货减少，致预付账款减少。

4、报告期末，在建工程增加 32,112,806.91 元，增加了 1207.49%，主要原因：公司自用的凯德工

业园项目启动，增加了建设投入。

5、报告期末，应付票据减少 16,700,000 元，减少了 84.34%，主要原因：增加了对供应商的融资租赁付款方式，减少应付票据支付的额度。

6、报告期末，应交税费增加 1,127,813.63 元，增加了 36.81%，主要原因：原享受小微企业所得税优惠政策的相关子公司年度盈利额超过政策标准，期末对所得税的适用税率进行调整，致应付税费增加。

7、报告期末，其他应付款增加 2,977,761.74 元，增加了 92.65%，主要原因是：本期增加了企业之间的应付资金往来。

8、报告期末，长期应付款减少 2,986,874.85 元，减少了 100%，主要原因是：融资租赁借款计划在下一年度支付完，重分类后在一年内到期的非流动负债列示。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	428,787,031.77	-	453,299,608.45	-	-5.41%
营业成本	361,390,692.96	84.28%	394,716,596.63	87.08%	-8.44%
毛利率	15.72%	-	12.92%	-	-
销售费用	19,352,124.55	4.51%	14,871,855.34	3.28%	30.13%
管理费用	18,396,648.28	4.29%	14,446,146.29	3.19%	27.35%
研发费用	1,780,120.27	0.42%	1,136,411.57	0.25%	56.64%
财务费用	6,895,029.50	1.61%	7,259,190.36	1.60%	-5.02%
信用减值损失	-739,602.50	-0.17%	-	-	-
资产减值损失	-	-	-384,540.53	-0.08%	-
其他收益	2,424,318.91	0.57%	2,544,765.56	0.56%	-4.73%
投资收益	-12,990.16	0.00%	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	21,024,756.40	4.90%	21,423,849.38	4.73%	-1.86%
营业外收入	13,769.61	0.00%	865.05	0.00%	1,491.77%
营业外支出	32,909.66	0.01%	4,074.18	0.00%	707.76%
净利润	17,808,187.65	4.15%	17,643,262.31	3.89%	0.93%

注：信用减值损失和资产减值损失，损失取“负数”。

项目重大变动原因：

1、报告期内，研发费用增加 643,708.7 元，增加了 56.64%，主要原因是：本期加大了产品开发的力度，扩大了研发队伍，增加了研发的人员费用和产品开发的前期投入。

2、报告期内，销售费用增加 4,480,269.21 元，增加了 30.13%，主要原因是：（1）本期已全部完成特种业务的许可资质认证工作，加大了新产品的推广力度，增加了市场宣传费用的投入；（2）为开拓新产品市场，构建特殊行业销售网络，增加了销售网点建设等费用支出。

(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	428,767,562.74	453,203,471.18	-5.39%
其他业务收入	19,469.03	96,137.27	-79.75%
主营业务成本	361,390,692.96	394,716,596.63	-8.44%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	收入金额	占营业收入 的比重%	收入金额	占营业收入 的比重%	
软件与系统集成	173,257,839.20	40.41%	168,899,225.07	37.26%	2.58%
机器人智能系统	31,479,020.63	7.34%	21,833,738.32	4.82%	44.18%
产品销售	224,030,702.91	52.25%	262,470,507.79	57.90%	-14.65%
其他业务收入	19,469.03	0.00%	96,137.27	0.02%	-79.75%
合计	428,787,031.77	100%	453,299,608.45	100%	-5.41%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

报告期机器人智能系统营业收入为 31,479,020.63 元，与上期比较增加 9,645,282.31 元，增长了 44.18%，增长的主要原因：公司正在通过调整产品结构来实现业务的转型，逐步提高机器人智能系统、软件与系统集成业务比重，降低传统业务的比重。近几年，公司加大了机器人智能系统、软件与系统集成业务的投入和市场开拓力度，业务收入正在稳步提高。

(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	中铁工程装备集团有限公司	24,710,969.73	5.76%	否
2	楚天科技股份有限公司	18,706,028.92	4.36%	否
3	武汉港迪电气有限公司	15,079,520.90	3.52%	否
4	邵阳纺织机械有限责任公司	15,008,779.23	3.50%	否
5	中国铁建重工集团股份有限公司	13,930,301.42	3.25%	否
	合计	87,435,600.20	20.39%	-

(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	西门子（中国）有限公司	238,625,021.79	61.55%	否
2	施耐德电气（中国）有限公司武汉分公司	47,077,419.09	12.14%	否
3	武汉市博世康科技有限公司	3,500,592.76	0.90%	否
4	南京朗驰集团机电有限公司	2,364,540.18	0.61%	否
5	南京菲尼克斯电气有限公司	2,144,840.50	0.55%	否

合计	293,712,414.32	75.75%	-
----	----------------	--------	---

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	24,063,644.94	33,931,357.17	-29.08%
投资活动产生的现金流量净额	-36,402,554.89	-10,493,121.48	-246.92%
筹资活动产生的现金流量净额	7,620,066.02	-22,397,236.75	134.02%

现金流量分析：

- 1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 24,063,644.94 元，比上期减少 9,867,712.23 元，波动较大的主要原因：（1）应收账款增加，减少了现金流入；（2）人员费用增加致现金流出增加。
- 2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-36,402,554.89 元，比上期减少 25,909,433.41 元，波动较大的主要原因：本期增加了自用的凯德工业园项目的建设投入。
- 3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为 7,620,066.02 元，比上期增加 30,017,302.77 元，波动较大的主要原因：（1）本期子公司吸收少数股东投资增加；（2）本期转回与支付的融资保证金净额增加。

（三） 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至报告期末，纳入公司合并报表范围的主要子公司如下：

- （1）凯德自控设备长沙有限公司：主要从事工业自动化控制设备的销售，注册资本 1000 万元，公司持股 100%。
- （2）凯德自控技术武汉有限公司：主要从事工业自动化技术、计算机技术、系统集成及网络技术的研究、开发、销售及技术服务，注册资本 500 万元，公司持股 100%。
- （3）上海恺德泉胜自动化系统有限公司：主要从事工业自动化、计算机与系统总线控制领域的技术开发、技术服务，注册资本 200 万元，公司持股 51%。
- （4）凯德自控武汉智能装备有限公司：主要从事机器人研发、制造及技术服务；软件开发；自动化技术研发；自动化系统集成；信息技术咨询服务，注册资本 1,500 万元，公司持股 60%。
- （5）湖南凯德隆晟科技有限公司：主要从事机器人、软件开发；机器人、智能装备制造；机器人技术咨询；注册资本 4,000 万元，公司持股 50%。

截至报告期末，凯德设备、凯德武汉 2 家子公司净利润占到公司净利润 10%及以上。凯德设备公司营业收入 18,814.33 万元，净利润 202.24 万元；凯德武汉公司营业收入 12,791.70 万元，净利润 262.77 万元。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

□适用 √不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

根据财政部 2017 年发布的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号- 金融资产转移》《企业会计准则第 24 号-套期会计》《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》等 4 项新金融工具准则的相关要求，公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。根据新金融工具准则中衔接按相关规定要求，公司对上年同期比较报表不进行追溯调整。

财务报表按照财政部 2019 年 1 月 18 日发布的《关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》；财政部于 2019 年 4 月 30 日发了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会（2019）6 号）对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司根据以上要求编制了财务报表。

三、 持续经营评价

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事件。

四、 风险因素**(一) 持续到本年度的风险因素****(一) 风险****(1) 对主要供应商依赖的风险**

报告期内，公司继续稳步推进业务转型，虽然元器件产品收入占总收入比重不断下降，但比重还是超过总收入的 50%，且主要品牌为西门子。所以，公司对西门子仍存在重大供货依赖性，一旦西门子对经销商相关策略发生变化，则可能对公司业务造成较大影响。

应对措施：为减轻对主要供应商的依赖性，公司在巩固与西门子合作的同时，会继续推进业务转型与技术升级，同时加大自主产品的研发、生产和销售推广。

(2) 管理风险

随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，业务范围不断扩展，人员的增加，对公司治理提出了更高的要求。因此，公司需提高管理水平、完善管理制度，否则将影响公司持续、稳定、健康发展。

应对措施：公司将根据《企业发展战略规划》、依据相关法律法规，建立健全公司治理结构和机制，不断完善公司的股东大会、董事会、监事会的运作机制，完善信息披露机制，提高公司运行管理水平。

(3) 实际控制人控制不当风险

截至 2019 年 12 月 31 日，公司实际控制人华传健和陈艳芬直接和间接持有公司 50.62%的股份，处于控股地位，且华传健担任公司董事长兼总经理，陈艳芬担任公司副总经理，对公司经营决策、监

督和日常管理均能施予重大影响。若公司实际控制人对公司控制不当，可能会损害公司和其他股东权益。

应对措施：为防止或降低实际控制人不当控制风险，公司不断强化和完善监督治理机制，公司第二、三届董事会都引进了2名外部董事，董事会与监事会成员在每次会议审议事项时，充分发表意见，勤勉尽责，积极履行职责。

（4）应收账款风险

截至2019年12月31日，公司应收账款为88,724,754元。虽然客户大多与公司保持了长期稳定合作的关系，但若宏观经济、环境、客户经营情况等发生不利变化，将导致公司应收账款难以收回而形成坏账的风险。

应对措施：公司将严格根据客户信用记录选择客户；进一步强化应收账款管理，加大业务人员应收账款回款责任制实施力度；加强与客户之间的沟通，及时了解客户的资金情况，逐步实现严格按照合同约定收款，实现应收账款的及时收取。

（5）技术风险

公司从事的先进数字化设计与工程、信息系统体系架构与飞行器数字化设计平台业务对公司的研发实力和技术储备要求越来越高，虽然公司在该业务领域拥有核心技术，但随着公司技术创新的深入，需要对业务中出现的新技术要求、新问题加强研发力度，如果公司不能持续保持技术创新、实现技术和产品升级，将构成技术落后的风险。

应对措施：目前公司以网络信息系统架构与先进设计技术研究工程中心、智能装备子公司、院士专家工作站为平台，持续加大对先进数字化设计与工程及信息系统体系架构与飞行器数字化设计平台业务的研发投入和技术人员的引进。

（6）税收优惠政策变动的风险

公司是高新技术企业，可享受15%的税率缴纳企业所得税的优惠；同时，公司拥有自主开发的软件产品，享受财税【2011】100号文件第一条第一款：“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，……对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策”的规定。因此，一旦国家政策对高新技术企业和软件行业税收政策发生变化，公司相应的税收优惠政策也会发生变化。

应对措施：公司将继续关注国家对高新技术企业和软件产品退税的最新政策动向，报告期内，公司再次通过高新技术企业认证。同时，公司也将进一步加强软件产品开发、升级和应用推广，通过丰富软件产品多样化和提高软件产品功能性防范税收政策变化带来的不利影响。

（二）报告期内新增的风险因素

不适用

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）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		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	5,000,000.00	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	-	20,360,000.00
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	130,000,000.00	27,100,000.00
6. 其他		

（二）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
湖南省凯德投资管理有限公司	对外投资	1,200,000.00	1,200,000.00	已事前及时履行	2019年8月7日
长沙德隆企业服务管理中心（有限合伙）	对外投资	18,800,000.00	18,800,000.00	已事前及时履行	2019年8月7日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

湖南省凯德投资管理有限公司系公司控股股东凯德实业控制的公司，长沙德隆企业服务管理中心（有限合伙）系公司控股股东凯德实业间接控制的有限合伙企业，公司与湖南省凯德投资管理有

限公司、长沙德隆企业服务管理中心（有限合伙）共同对子公司湖南凯德隆晟科技有限公司投资事项，构成关联交易，此次关联交易是公司发展的需要，不存在影响公司财务状况和公司正常经营的情形，不会对公司未来财务状况和经营造成影响。

（三） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年1月24日	-	挂牌	同业竞争承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2014年1月24日	-	董、监、高任职时	董、监、高声明与承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司在挂牌时，公司控股股东湖南省凯德实业有限公司、实际控制人华传健和陈艳芬出具了《避免同业竞争承诺函》，就避免同业竞争承诺如下：本人与本人关系密切的家庭成员（本公司与本公司控制的其他公司）将不会在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；或以任何形式取得与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的控制权，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

2、公司董事、监事、高级管理人员任职时签署了《董、监、高声明与承诺》，承诺事项如下：

本人在履行挂牌公司董事/监事/高级管理人员的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守国家法律、行政法规和部门规章等有关规定，履行忠实、勤勉尽责的义务。

本人在履行挂牌公司董事/监事/高级管理人员的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守中国证监会发布的部门规章、规范性文件的有关规定。

本人在履行挂牌公司董事/监事/高级管理人员的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和全国股份转让系统公司发布的其他业务规则、细则、指引和通知等。

本人在履行挂牌公司董事/监事/高级管理人员的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守公司《章程》。

本人同意接受中国证监会和全国股份转让系统公司的监管，包括及时、如实地答复中国证监会和全国股份转让系统公司向本人提出的任何问题，及时提供《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、行政法规、部门规章、业务规则规定应当报送的资料及要求提供的其他文件的正本或副本，并出席本人被要求出席的会议。

本人授权全国股份转让系统公司可将本人提供的承诺与声明的资料向中国证监会报告。

本人将按要求参加中国证监会和全国股份转让系统公司组织的专业培训。

本人如违反上述承诺，愿意承担由此引起的一切法律责任和接受中国证监会任何行政处罚与全国股份转让系统公司的违规处分。

本人因履行挂牌公司董事/监事/高级管理人员的职责或者本承诺而与全国股份转让系统公司发

生争议提起诉讼时，由全国股份转让系统公司住所地法院管辖。
 报告期内，承诺人均严格履行上述承诺，未有任何违背承诺的事项。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	2,123,491.21	0.81%	融资保证金
房屋建筑物	固定资产	抵押	415,521.97	0.16%	抵押借款
总计	-	-	2,539,013.18	0.97%	-

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	49,435,805	92.08%	13,000	49,448,805	92.10%
	其中：控股股东、实际控制人	23,249,200	43.30%	0	23,249,200	43.30%
	董事、监事、高管	103,330	0.19%	2,000	105,330	0.20%
	核心员工	213,000	0.40%	0	213,000	0.40%
有限售条件股份	有限售股份总数	4,254,195	7.92%	-13,000	4,241,195	7.90%
	其中：控股股东、实际控制人	3,931,200	7.32%	0	3,931,200	7.32%
	董事、监事、高管	322,995	0.60%	-13,000	309,995	0.58%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		53,690,000	-	0	53,690,000	-
普通股股东人数				248		

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	湖南省凯德实业有限公司	21,938,800	0	21,938,800	40.86%	0	21,938,800
2	陈艳芬	3,972,800	0	3,972,800	7.40%	2,979,600	993,200
3	欧阳凯	2,464,800	0	2,464,800	4.59%	0	2,464,800
4	长沙德瀚投资管理合伙企业(有限合伙)	1,413,100	0	1,413,100	2.63%	0	1,413,100
5	北京天星盛世投资中心(有限合伙)	1,300,000	0	1,300,000	2.42%	0	1,300,000
6	华传健	1,268,800	0	1,268,800	2.36%	951,600	317,200
7	付林	1,219,000	1,000	1,220,000	2.27%	0	1,220,000
8	恺宇投资管理(长沙)合伙企业(有限合伙)	1,205,100	0	1,205,100	2.24%	0	1,205,100
9	华琛恺	1,004,925	0	1,004,925	1.87%	0	1,004,925
10	左萍	923,200	0	923,200	1.72%	0	923,200
合计		36,710,525	1,000	36,711,525	68.36%	3,931,200	32,780,325

普通股前十名股东间相互关系说明：华传健与陈艳芬为夫妻关系，华琛恺为华传健与陈艳芬之子；华传健与陈艳芬合计持有控股股东湖南省凯德实业有限公司 100% 股权。报告期末，华传健与陈艳芬通过湖南省凯德实业有限公司间接持有公司 40.86% 的股份，华传健直接持有公司 2.36% 的股份，陈艳芬直接持有公司 7.40% 的股份，因此，华传健与陈艳芬两人合计持有公司 50.62% 股份，为公司实际控制

人。除此之外，其他股东之间不存在关联关系。

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

(一) 控股股东情况

截至报告期末，湖南省凯德实业有限公司持有公司 40.86% 的股份，为公司控股股东，基本情况如下：

控股股东名称：湖南省凯德实业有限公司

法定代表人：华传健

成立日期：1997 年 4 月 28 日

住所：长沙市芙蓉区韶山北路 218 号维一星城 3 号栋 8 楼

经营范围：国家法律法规允许的矿产品、百货、五金、交电、纺织品、汽车配件、建筑材料（不含硅酮胶）、文化办公机械的销售；法律法规允许的农业基础投资开发建设及现代农副产品的种养开发、加工、销售；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）

统一社会信用代码：91430100616802837L

注册资本：人民币贰仟万元整

报告期内，公司控股股东未发生变化。

(二) 实际控制人情况

公司实际控制人为华传健和陈艳芬。华传健：男，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1982 年 7 月湖南大学毕业，硕士研究生。工作经历：1982 年 7 月-1986 年 1 月济南锅炉厂（机械部华东热工测试中心）工作；1986 年 2 月-1997 年 3 月湖南省电子研究所工作；1997 年 4 月至今任凯德实业执行董事；2000 年 9 月-2011 年 12 月任长沙凯德自动化系统有限公司执行董事兼总经理；2011 年 12 月至今任公司董事长兼总经理。

陈艳芬：女，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。1984 年 7 月-2002 年 6 月在湖南省水利水电设计院工作；2002 年 6 月-2011 年 12 月担任长沙凯德自动化系统有限公司监事；2005 年 3 月-2014 年 5 月担任华凯机电法定代表人；2011 年 12 月-2015 年 1 月任公司董事、副总经理兼财务总监；2015 年 1 月至今任公司副总经理。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

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

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	保证	浦发银行	银行	3,000,000.00	2019年2月28日	2020年2月27日	7.00%
2	信用	光大银行	银行	2,000,000.00	2019年3月12日	2020年3月11日	6.09%
3	抵押	浦发银行	银行	3,000,000.00	2019年6月26日	2020年6月25日	7.00%
4	保证	邮政银行	银行	5,600,000.00	2019年9月29日	2020年9月26日	6.09%
5	保证	邮政银行	银行	1,000,000.00	2019年9月29日	2020年3月26日	6.09%
6	保证	邮政银行	银行	1,000,000.00	2019年9月29日	2020年6月26日	6.09%
7	信用	建设银行	银行	896,000.00	2019年9月30日	2020年9月30日	5.00%
8	抵押	浦发银行	银行	2,500,000.00	2019年10月9日	2020年10月8日	7.00%
9	保证	光大银行	银行	3,000,000.00	2019年11月29日	2020年11月28日	5.65%
10	质押	渣打银行	银行	2,617,411.67	2019年12月10日	2020年3月9日	5.22%
11	信用	工商银行	银行	1,500,000.00	2019年12月11日	2020年6月8日	4.75%
12	抵押	浦发银行	银行	3,000,000.00	2019年12月30日	2020年12月20日	7.00%
13	质押	西门子租赁	金融机构	298,802.56	2019年5月15日	2020年5月31日	3.54%
14	质押	西门子租赁	金融机构	956,994.27	2019年6月13日	2020年6月30日	3.67%
15	质押	西门子租赁	金融机构	1,978,958.71	2019年8月27日	2020年8月31日	3.55%
16	质押	西门子租赁	金融机构	690,193.80	2019年9月11日	2020年9月30日	3.50%
17	质押	西门子租赁	金融机构	614,613.45	2019年11月18日	2020年11月30日	3.45%
18	质押	西门子租赁	金融机构	647,984.97	2019年12月4日	2020年12月31日	3.42%
合计	-	-	-	34,300,959.43	-	-	-

六、 权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 4 月 5 日	0.5		
合计	0.5		

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

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
华传健	董事长/总经理	男	1962年12月	硕士	2018年1月18日	2021年1月18日	是
胡克文	董事/财务总监	男	1962年9月	本科	2018年1月18日	2021年1月18日	是
舒强兴	董事	男	1948年8月	硕士	2018年1月18日	2021年1月18日	否
刘俊锋	董事	男	1962年9月	本科	2018年1月18日	2021年1月18日	否
陈奇志	董事	男	1973年12月	本科	2018年1月18日	2021年1月18日	是
谢红云	监事会主席	女	1967年8月	大专	2018年1月18日	2021年1月18日	是
曹艳飞	监事	女	1970年4月	本科	2018年1月18日	2021年1月18日	是
鲍红艮	职工监事	女	1980年11月	大专	2018年8月15日	2021年1月18日	是
陈艳芬	副总经理	女	1964年9月	大专	2018年1月18日	2021年1月18日	是
雷文忠	副总经理	男	1971年1月	本科	2018年1月18日	2021年1月18日	是
欧阳斌	副总经理/董秘	女	1972年4月	大专	2018年1月18日	2021年1月18日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							5

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：

上述董监高人员中，华传健与陈艳芬为夫妻关系，为公司实际控制人。其他董监高人员之间没有关联关系，且与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
华传健	董事长/总经理	1,268,800	0	1,268,800	2.36%	0
胡克文	董事/财务总监	0	0	0	0.00%	0
舒强兴	董事	0	0	0	0.00%	0
刘俊锋	董事	0	0	0	0.00%	0
陈奇志	董事	96,425	2,000	98,425	0.18%	0
谢红云	监事会主席	55,250	0	55,250	0.10%	0
曹艳飞	监事	162,024	0	162,024	0.30%	0
鲍红艮	职工监事	0	0	0	0.00%	0
陈艳芬	副总经理	3,972,800	0	3,972,800	7.40%	0
雷文忠	副总经理	0	0	0	0.00%	0
欧阳斌	副总经理/董秘	99,626	0	99,626	0.19%	0
合计	-	5,654,925	2,000	5,656,925	10.53%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
------	-----------	--

	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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

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

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	28	30
生产人员	31	31
销售人员	65	67
技术人员	64	69
财务人员	17	17
员工总计	205	214

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	7	8
本科	72	80
专科	96	96
专科以下	28	28
员工总计	205	214

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
张文华	无变动	综合管理部经理	13,000	0	13,000
张自力	无变动	调试部部长	26,000	0	26,000
张利梅	无变动	销售主管	26,000	0	26,000
郭 姣	无变动	仓库主管	14,000	0	14,000
魏 平	无变动	采购经理	17,000	0	17,000
徐 蔚	无变动	会计	-	-	-
黄文标	无变动	SPLM 技术中心经理	-	-	-
郑玲玲	无变动	内勤主管	-	-	-
周 丹	无变动	采购主管	-	-	-
张汝颂	无变动	综合管理部总监	-	-	-
余 权	无变动	工程中心技术总监	-	-	-
陈 超	无变动	软件工程师	-	-	-
石小艳	无变动	销售	-	-	-
周 赛	无变动	技术工程师	-	-	-
邵玉萍	无变动	综合管理部经理	-	-	-
汪雨涵	无变动	商务主管	-	-	-
黄 雄	无变动	机器人工程师	-	-	-

甘志勇	无变动	仿真二部部长	-	-	-
黄芸海	离 职	工程技术中心经理	-	-	-

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

报告期内，公司共有 1 名核心员工离职，截至 2019 年 12 月 31 日，公司共有核心员工 19 人，上述核心员工变动属于员工正常的工作变动，不会对公司经营产生重大影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规要求。公司重大生产经营决策、投资决策严格按照相关内部控制制度进行，公司相关信息披露义务人规范运作，未出现违法违规事件，切实履行了相应的义务与职责。

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

公司建立了比较完善的内部控制制度，包括投资者关系管理制度。公司的治理机制符合相关法律法规要求，能够保证投资者和股东充分行使知情权与表决权。董事会、监事会经过评估认为，公司的治理机制能合法保证全体股东的合法权益，特别是中小股东的合法权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易等事项均符合《公司法》等法律法规和《公司章程》规定的程序。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司未对公司章程进行修改。

(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	4	<p>1、2019年2月15日，公司第三届董事会第九次会议审议《关于公司<2018年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2018年年度报告及摘要>的议案》等相关事项；</p> <p>2、2019年4月10日，公司第三届董事会第十次会议审议《关于公司拟对控股子公司凯德自控武汉智能装备有限公司增加投资的议案》、《关于公司控股子公司凯德自控武汉智能</p>

		<p>装备有限公司拟对外投资的议案》、《关于公司拟转让控股子公司无锡恺德三联自动化工程有限公司股权的议案》等相关事项；</p> <p>3、2019年8月6日，公司第三届董事会第十一次会议审议《关于公司拟对子公司增资的议案》、《关于公司关联交易的议案》等相关事项；</p> <p>4、2019年8月16日，公司第三届董事会第十二次会议审议《关于公司<2019年半年度报告>的议案》等相关事项。</p>
监事会	2	<p>1、2019年2月15日，公司第三届监事会第四次会议审议《关于公司<2018年年度报告及摘要>的议案》等相关事项；</p> <p>2、2019年8月16日，公司第三届监事会第五次会议审议《关于公司<2019年半年度报告>的议案》等相关事项。</p>
股东大会	1	<p>2019年3月15日，公司2018年年度股东大会审议《关于公司<2018年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2018年年度报告及摘要>的议案》等相关事项。</p>

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

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、授权委托、表决和决议均符合相关的法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，且均严格依法履行了各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运行，认真履行监督职责，未发现公司存在重大风险事项，监事会全体成员对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务方面实现完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

(1) 业务独立

公司拥有独立完整的产品开发、供应和销售体系，具有独立开展业务的能力，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。公司的控股股东与公司不存在同业竞争

（2）资产独立

公司对所有资产具有完全控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。公司产权、非专利技术、著作权等无形资产完全由公司拥有，独立于控股股东及实际控制人。

（3）人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》等法律法规、《公司章程》的有关规定产生。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。

公司人力资源部负责制定和改善公司人力资源管理制度和流程，组织拟定公司人员编制，开展公司的人员配置、招聘、培训、考核、薪酬、福利等工作。该部门独立运作，能够自主招聘经营管理人员和职工，未受到其他任何单位和个人的直接或间接干预。

公司的管理部门和采购销售部门等机构具有独立性，不存在与控股股东人员任职重叠的情形。

（4）机构独立

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东混合经营、合署办公的情形。公司主要生产经营场所及土地使用权独立于控股股东。公司建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经营层为执行机构的法人治理结构，并根据经营管理需要设置了相关职能部门。公司不存在与控股股东及其控制的其他企业机构混同的情形。

（5）财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司严格执行《会计法》等会计法律法规，独立地作出财务决策。公司成立以来，在银行单独开立账户，并依法独立申报纳税，独立对外签订合同。

公司独立做出财务决策，控股股东不存在违反公司财务决策程序干预资金正常使用情况。

（三）对重大内部管理制度的评价

（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制度，并按照规定要求进行独立核算，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公司各项财务管理制度，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。

(4) 关于内部审计控制体系

报告期内，为进一步强化内部审计，公司审计部对分子公司进行了内部审计，严格审计公司内部各种经济活动，对公司各类业务和控制进行独立评价。确保了公司既定制度、方针、程序执行合规，有效提高了公司各种资源的合理利用。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《信息披露管理办法》、《年度报告重大差错责任追究制度》，并严格遵守执行。提高了公司规范运作水平，增强了信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，健全了内部约束和责任追究机制。

报告期内，公司未发生重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	CAC 证审字[2020]0263 号
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告日期	2020 年 4 月 24 日
注册会计师姓名	袁雄、黄元华
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	9
会计师事务所审计报酬	138,000

审计报告正文：

审 计 报 告

CAC 证审字[2020]0263 号

凯德技术长沙股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的凯德技术长沙股份有限公司（以下简称凯德股份）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和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，公允反映了凯德股份 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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，我们独立于凯德股份，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

凯德股份管理层对其他信息负责。其他信息包括凯德股份 2019 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

凯德股份管理层（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，管理层负责评估凯德股份的持续经营能力，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德股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凯德股份的财务报告过程。

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，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审计意见。

(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，就可能对凯德股份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德股份不能持续经营。

(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) 就凯德股份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）。

中审华会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·天津

中国注册会计师

（项目合伙人）

中国注册会计师

袁雄

黄元华

二〇二〇年四月二十四

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：		-	-
货币资金	五、(一)	5,854,449.69	19,871,088.91
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	-
衍生金融资产			
应收票据	五、(二)	14,294,161.19	23,791,288.42
应收账款	五、(三)	88,724,754.00	72,570,703.64
应收款项融资		-	-
预付款项	五、(四)	11,203,882.93	30,174,803.71
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、(五)	2,430,310.09	2,381,598.37
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五、(六)	71,615,732.07	66,057,027.40
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、(七)	2,651,333.61	2,484,112.45
流动资产合计		196,774,623.58	217,330,622.90
非流动资产：		-	-
发放贷款及垫款		-	-
债权投资		-	-
可供出售金融资产		-	-
其他债权投资		-	-
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
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、(八)	2,085,634.71	2,234,242.02
在建工程	五、(九)	34,772,273.67	2,659,466.76
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	五、(十)	22,310,527.81	20,146,239.80
开发支出	五、(十一)	4,812,553.90	6,245,011.24

商誉		-	-
长期待摊费用	五、(十二)	320,884.83	525,512.77
递延所得税资产	五、(十三)	978,182.16	719,104.00
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		65,280,057.08	32,529,576.59
资产总计		262,054,680.66	249,860,199.49
流动负债：		-	-
短期借款	五、(十四)	34,300,959.43	40,507,283.65
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、(十五)	3,100,000.00	19,800,000.00
应付账款	五、(十六)	30,329,932.28	28,990,534.37
预收款项	五、(十七)	10,918,631.33	12,917,047.22
合同负债		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	五、(十八)	69,544.09	108,007.65
应交税费	五、(十九)	4,191,328.37	3,063,514.74
其他应付款	五、(二十)	6,191,637.92	3,213,876.18
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五、(二十一)	2,685,969.15	2,249,589.63
其他流动负债		-	-
流动负债合计		91,788,002.57	110,849,853.44
非流动负债：		-	-
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款	五、(二十二)	-	2,986,874.85
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		-	2,986,874.85

负债合计		91,788,002.57	113,836,728.29
所有者权益（或股东权益）：		-	-
股本	五、（二十三）	53,690,000.00	53,690,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十四）	22,024,649.57	21,534,064.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十五）	7,181,291.49	6,025,043.97
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十六）	59,264,157.31	45,704,286.52
归属于母公司所有者权益合计		142,160,098.37	126,953,394.98
少数股东权益		28,106,579.72	9,070,076.22
所有者权益合计		170,266,678.09	136,023,471.20
负债和所有者权益总计		262,054,680.66	249,860,199.49

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		2,661,259.33	13,548,931.28
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		9,803,604.70	15,490,000.00
应收账款	十四、(一)	50,102,658.23	41,165,855.36
应收款项融资			
预付款项		856,250.78	21,167,552.09
其他应收款	十四、(二)	8,234,301.44	13,190,319.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		27,684,629.06	18,903,759.67
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			
流动资产合计		99,342,703.54	123,466,417.49
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十四、(三)	47,774,248.11	31,794,248.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,310,798.03	903,401.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		10,762,416.70	9,648,792.98
开发支出		3,625,463.11	4,138,722.12
商誉			
长期待摊费用		97,025.50	116,759.50
递延所得税资产		182,263.34	142,706.08
其他非流动资产			
非流动资产合计		63,752,214.79	46,744,630.12
资产总计		163,094,918.33	170,211,047.61
流动负债：			
短期借款		13,500,000.00	20,056,570.11
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据		3,000,000.00	19,800,000.00
应付账款		8,450,376.48	2,817,803.19
预收款项		2,404,663.20	1,875,138.20
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		0.00	53,726.08
应交税费		1,447,078.15	1,264,061.42
其他应付款		4,398,250.27	776,678.27
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,685,969.15	2,249,589.63
其他流动负债			
流动负债合计		35,886,337.25	48,893,566.90
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			2,986,874.85
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			2,986,874.85
负债合计		35,886,337.25	51,880,441.75
所有者权益：			
股本		53,690,000.00	53,690,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		21,524,166.01	21,524,166.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,181,291.49	6,025,043.97
一般风险准备			
未分配利润		44,813,123.58	37,091,395.88
所有者权益合计		127,208,581.08	118,330,605.86
负债和所有者权益合计		163,094,918.33	170,211,047.61

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		428,787,031.77	453,299,608.45
其中：营业收入	五、(二十七)	428,787,031.77	453,299,608.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		409,434,001.62	434,035,984.10
其中：营业成本	五、(二十七)	361,390,692.96	394,716,596.63
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、(二十八)	1,619,386.06	1,605,783.91
销售费用	五、(二十九)	19,352,124.55	14,871,855.34
管理费用	五、(三十)	18,396,648.28	14,446,146.29
研发费用	五、(三十一)	1,780,120.27	1,136,411.57
财务费用	五、(三十二)	6,895,029.50	7,259,190.36
其中：利息费用		4,824,133.28	4,737,474.20
利息收入		49,057.20	52,128.06
加：其他收益	五、(三十三)	2,424,318.91	2,544,765.56
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十四)	-12,990.16	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十五)	-739,602.50	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十六)		-384,540.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,024,756.40	21,423,849.38
加：营业外收入	五、(三十七)	13,769.61	865.05
减：营业外支出	五、(三十八)	32,909.66	4,074.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		21,005,616.35	21,420,640.25
减：所得税费用	五、(三十九)	3,197,428.70	3,777,377.94
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,808,187.65	17,643,262.31
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）		17,808,187.65	17,643,262.31
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（净亏损以“-”号填列）		407,569.34	464,780.06
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号		17,400,618.31	17,178,482.25

填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			-
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			-
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 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		17,808,187.65	17,643,262.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		17,400,618.31	17,178,482.25
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		407,569.34	464,780.06
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.32	0.32
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.32	0.32

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十四、(四)	110,305,539.62	161,868,323.65
减：营业成本	十四、(四)	81,482,215.78	134,944,980.62
税金及附加		478,418.54	633,377.60
销售费用		3,865,196.28	2,657,179.12
管理费用		9,327,403.09	6,692,664.50
研发费用		970,474.45	675,593.12
财务费用		2,950,096.16	2,987,781.83
其中：利息费用		1,867,435.01	1,923,982.29
利息收入		32,871.72	33,637.46
加：其他收益		1,963,681.12	1,917,547.87
投资收益（损失以“-”号填列）		102,000.00	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-309,789.29	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0.00	19,915.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,987,627.15	15,214,210.24
加：营业外收入		57.23	0.00
减：营业外支出		1,808.15	2,095.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,985,876.23	15,212,114.83
减：所得税费用		1,423,401.01	2,164,908.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,562,475.22	13,047,205.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,562,475.22	13,047,205.97
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融			-

资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		11,562,475.22	13,047,205.97
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：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		395,745,965.83	426,702,792.07
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		982,689.78	1,551,471.40
收到其他与经营活动有关的现金	五、(四十)	24,002,906.39	7,712,662.21
经营活动现金流入小计		420,731,562.00	435,966,925.68
购买商品、接受劳务支付的现金		312,648,495.32	351,471,298.85
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		23,130,749.13	17,014,460.78
支付的各项税费		13,811,111.03	12,994,610.89
支付其他与经营活动有关的现金	五、(四十)	47,077,561.58	20,555,197.99
经营活动现金流出小计		396,667,917.06	402,035,568.51
经营活动产生的现金流量净额		24,063,644.94	33,931,357.17
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		28,246.37	1,290.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		962,691.44	0.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		990,937.81	1,290.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,393,492.70	10,494,411.48
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		37,393,492.70	10,494,411.48
投资活动产生的现金流量净额		-36,402,554.89	-10,493,121.48
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		20,210,000.00	490,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		20,210,000.00	490,000.00
取得借款收到的现金		38,957,981.68	47,083,062.70
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(四十)	9,297,795.29	1,440,000.00
筹资活动现金流入小计		68,465,776.97	49,013,062.70
偿还债务支付的现金		52,957,143.71	57,885,064.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,508,633.28	4,777,943.49
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、(四十)	379,933.96	8,747,291.92
筹资活动现金流出小计		60,845,710.95	71,410,299.45
筹资活动产生的现金流量净额		7,620,066.02	-22,397,236.75
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		-4,718,843.93	1,040,998.94
加：期初现金及现金等价物余额		8,449,802.41	7,408,803.47
六、期末现金及现金等价物余额		3,730,958.48	8,449,802.41

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		107,118,140.33	179,718,438.69
收到的税费返还		982,689.78	1,549,906.51
收到其他与经营活动有关的现金		65,905,264.17	8,885,026.20
经营活动现金流入小计		174,006,094.28	190,153,371.40
购买商品、接受劳务支付的现金		79,180,749.28	135,634,115.88
支付给职工以及为职工支付的现金		4,053,274.71	2,070,740.82
支付的各项税费		4,699,362.01	5,967,963.52
支付其他与经营活动有关的现金		62,273,997.42	17,599,427.70
经营活动现金流出小计		150,207,383.42	161,272,247.92
经营活动产生的现金流量净额		23,798,710.86	28,881,123.48
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		369.56	290.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,122,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,122,369.56	290.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,040,523.24	6,190,934.68
投资支付的现金		17,000,000.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		22,040,523.24	6,190,934.68
投资活动产生的现金流量净额		-20,918,153.68	-6,190,644.68
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		15,500,000.00	10,550,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		8,425,169.30	
筹资活动现金流入小计		23,925,169.30	10,550,000.00
偿还债务支付的现金		24,661,860.16	24,637,192.29
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,551,935.01	1,923,982.29
支付其他与筹资活动有关的现金		54,433.96	5,725,182.25
筹资活动现金流出小计		29,268,229.13	32,286,356.83
筹资活动产生的现金流量净额		-5,343,059.83	-21,736,356.83
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		-2,462,502.65	954,121.97
加：期初现金及现金等价物余额		3,623,753.10	2,669,631.13
六、期末现金及现金等价物余额		1,161,250.45	3,623,753.10

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	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	53,690,000.00				21,534,064.49				6,025,043.97		45,704,286.52	9,070,076.22	136,023,471.20
加：会计政策变更	0												0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	53,690,000.00				21,534,064.49				6,025,043.97		45,704,286.52	9,070,076.22	136,023,471.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					490,585.08				1,156,247.52		13,559,870.79	19,036,503.50	34,243,206.89
（一）综合收益总额											17,400,618.31	407,569.34	17,808,187.65
（二）所有者投入和减少资本					490,585.08							18,628,934.16	19,119,519.24
1. 股东投入的普通股												19,119,519.24	19,119,519.24
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					490,585.08							-490,585.08	
（三）利润分配									1,156,247.52		-3,840,747.52		-2,684,500.00
1. 提取盈余公积									1,156,247.52		-1,156,247.52		
2. 提取一般风险准备													

前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	53,690,000.00			21,539,708.89			4,720,323.37	29,830,524.87	8,109,651.76		117,890,208.89	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-5,644.40			1,304,720.60	15,873,761.65	960,424.46		18,133,262.31	
（一）综合收益总额								17,178,482.25	464,780.06		17,643,262.31	
（二）所有者投入和减少资本				-5,644.40					495,644.40		490,000.00	
1. 股东投入的普通股									490,000.00		490,000.00	
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				-5,644.40					5,644.40			
（三）利润分配							1,304,720.60	-1,304,720.60				
1. 提取盈余公积							1,304,720.60	-1,304,720.60				
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、本期末余额	53,690,000.00			21,534,064.49			6,025,043.97		45,704,286.52	9,070,076.22	136,023,471.20	

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,690,000.00				21,524,166.01				6,025,043.97		37,091,395.88	118,330,605.86
加：会计政策变更	0											0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,690,000.00				21,524,166.01				6,025,043.97		37,091,395.88	118,330,605.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,156,247.52		7,721,727.70	8,877,975.22	
（一）综合收益总额										11,562,475.22	11,562,475.22	
（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								1,156,247.52		-3,840,747.52	-2,684,500.00	
1. 提取盈余公积								1,156,247.52		-1,156,247.52		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-2,684,500.00	-2,684,500.00	
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	53,690,000.00				21,524,166.01				7,181,291.49		44,813,123.58	127,208,581.08

项目	2018年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,690,000.00				21,524,166.01				4,720,323.37		25,348,910.51	105,283,399.89
加：会计政策变更	0											0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,690,000.00				21,524,166.01				4,720,323.37		25,348,910.51	105,283,399.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,304,720.60		11,742,485.37	13,047,205.97
（一）综合收益总额											13,047,205.97	13,047,205.97
（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									1,304,720.60		-1,304,720.60	
1. 提取盈余公积									1,304,720.60		-1,304,720.60	
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	53,690,000.00				21,524,166.01				6,025,043.97		37,091,395.88	118,330,605.86

法定代表人：华传健

主管会计工作负责人：胡克文

会计机构负责人：颜姗

财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

一、公司基本情况

(一) 公司简介

公司名称：凯德技术长沙股份有限公司

注册地址：长沙市隆平高科技园湖南省科研成果转化中心2号栋3楼

股本：人民币 53,690,000.00 元

法定代表人：华传健

(二) 公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：电气机械及器材制造业

公司经营范围：软件开发；软件技术服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；信息传输技术的研发及技术推广；信息系统集成服务；软件·技术转让；计算机技术开发、技术服务；机器人开发；机器人技术咨询；电气设备系统集成；计算机零配件零售；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商和技术除外；工业自动化设备、网络技术的研发；工业自动化设备、计算机、计算机软件、通信设备的销售。（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）

(三) 公司历史沿革

2011年12月25日本公司召开股份公司创立大会，本公司以2011年10月31日经审计的净资产人民币19,795,955.95为基数，按1.01:1的比例折股整体变更为股份有限公司，每股面值1元，股本总额19,600,000股，净资产扣除总股本后的余额部分人民币195,955.95元转作资本公积。变更后股东结构及出资比例不变。

2011年12月28日本公司获发新的营业执照，企业法人营业执照号为430193000006109，公司名称由长沙凯德自动化系统有限公司变更为凯德自控技术长沙股份有限公司，股本总额为19,600,000元。

截至2011年12月31日，公司股本及股东出资比例情况如下：

股东名称	出资金额	出资比例
湖南省凯德实业有限公司	14,784,000.00	75.43%
陈艳芬	2,856,000.00	14.57%

股东名称	出资金额	出资比例
陈建慧	367,500.00	1.88%
华琛恺	306,250.00	1.56%
曾文琳	269,500.00	1.38%
吴 勇	183,750.00	0.94%
韩玉梅	122,500.00	0.63%
华继武	73,500.00	0.38%
欧阳斌	61,250.00	0.31%
曹艳飞	61,250.00	0.31%
张 勇	61,250.00	0.31%
李智勇	61,250.00	0.31%
张 敏	61,250.00	0.31%
陈奇志	61,250.00	0.31%
谢正伟	61,250.00	0.31%
黄 进	49,000.00	0.25%
刘惠平	36,750.00	0.19%
肖 晟	36,750.00	0.19%
全春燕	24,500.00	0.13%
兰锦波	24,500.00	0.13%
谢红云	24,500.00	0.13%
刘诗文	12,250.00	0.06%
合计	19,600,000.00	100%

2012年2月公司新增注册资本720万元，已经华寅会计师事务所有限责任公司湖南分所审验，并出具寅验【2012】2002号验资报告。本次出资后公司股本及股东出资比例情况如下：

股东名称	股本	持股比例
湖南省凯德实业有限公司	14,784,000.0	55.16%
陈艳芬	2,856,000.0	10.66%
左 萍	720,000.0	2.69%
蔡燕萍	600,000.0	2.24%
方 惠	540,000.0	2.01%
张美念	410,000.0	1.53%
陈建慧	367,500.0	1.37%
华琛恺	306,250.0	1.14%
任政宇	300,000.0	1.12%
赖 佳	300,000.0	1.12%
欧阳君	300,000.0	1.12%
曾文琳	289,500.0	1.08%
华传健	250,000.0	0.93%

股东名称	股本	持股比例
吴 勇	203,750.0	0.76%
杨建湘	200,000.0	0.75%
杨建辉	200,000.0	0.75%
贺鸿梅	200,000.0	0.75%
肖必友	200,000.0	0.75%
雷 猛	200,000.0	0.75%
袁 源	200,000.0	0.75%
高佩玲	150,000.0	0.56%
付 林	150,000.0	0.56%
周小兰	140,000.0	0.52%
刘朝晖	140,000.0	0.52%
杨建国	130,000.0	0.49%
张云兰	130,000.0	0.49%
韩玉梅	122,500.0	0.46%
曹艳飞	101,250.0	0.38%
张 勇	101,250.0	0.38%
欧阳斌	101,250.0	0.38%
胡爱芬	100,000.0	0.37%
黎定纲	100,000.0	0.37%
蔡淑萍	100,000.0	0.37%
袁道祥	100,000.0	0.37%
陈桂华	100,000.0	0.37%
刘文芳	100,000.0	0.37%
胡兆选	100,000.0	0.37%
向晓晓	100,000.0	0.37%
陈小平	100,000.0	0.37%
毛业军	100,000.0	0.37%
邱力原	100,000.0	0.37%
陈卫求	100,000.0	0.37%
王 璞	100,000.0	0.37%
谢正伟	91,250.0	0.34%
李智勇	91,250.0	0.34%
陈奇志	91,250.0	0.34%
华继武	73,500.0	0.27%
张 敏	71,250.0	0.27%
卿剑平	70,000.0	0.26%

股东名称	股本	持股比例
黄 进	59,000.0	0.22%
刘惠平	56,750.0	0.21%
肖 晟	56,750.0	0.21%
谢红云	44,500.0	0.17%
兰锦波	44,500.0	0.17%
全春燕	34,500.0	0.13%
刘诗文	22,250.0	0.08%
合 计	26,800,000.0	100%

2013年12月30日，本公司定向增发370万股，每股价格2元，已经由湖南省凯德实业有限公司等9位股东于2013年12月30日缴足，变更后的注册资本为人民币3,050.00万元。本次增资已经华寅五洲会计师事务所审验，并出具华寅五洲验字[2013]0004号验资报告。变更后的公司股本及股东出资比例情况如下：

股东名称	股本	持股比例
湖南省凯德实业有限公司	16,000,000.00	52.46%
陈艳芬	2,856,000.00	9.36%
邓丽平	1,000,000.00	3.28%
左 萍	720,000.00	2.36%
蔡燕萍	600,000.00	1.97%
华传健	574,000.00	1.88%
方 惠	540,000.00	1.77%
周小明	500,000.00	1.64%
张美念	410,000.00	1.34%
肖必友	400,000.00	1.31%
陈建慧	367,500.00	1.20%
华琛恺	306,250.00	1.00%
任政宇	300,000.00	0.98%
赖 佳	300,000.00	0.98%
欧阳君	300,000.00	0.98%
曾文琳	289,500.00	0.95%
吴 勇	203,750.00	0.67%
杨建湘	200,000.00	0.66%
杨建辉	200,000.00	0.66%
贺鸿梅	200,000.00	0.66%
雷 猛	200,000.00	0.66%
袁 源	200,000.00	0.66%

股东名称	股本	持股比例
黎定纲	200,000.00	0.66%
李丽心	200,000.00	0.66%
高佩玲	150,000.00	0.49%
付 林	150,000.00	0.49%
周小兰	140,000.00	0.46%
刘朝晖	140,000.00	0.46%
杨建国	130,000.00	0.43%
张云兰	130,000.00	0.43%
韩玉梅	122,500.00	0.40%
巴 扬	110,000.00	0.36%
曹艳飞	101,250.00	0.33%
张 勇	101,250.00	0.33%
欧阳斌	101,250.00	0.33%
胡爱芬	100,000.00	0.33%
蔡淑萍	100,000.00	0.33%
袁道祥	100,000.00	0.33%
陈桂华	100,000.00	0.33%
刘文芳	100,000.00	0.33%
胡兆选	100,000.00	0.33%
向晓晓	100,000.00	0.33%
陈小平	100,000.00	0.33%
毛业军	100,000.00	0.33%
邱力原	100,000.00	0.33%
陈卫求	100,000.00	0.33%
王 璞	100,000.00	0.33%
谢正伟	91,250.00	0.30%
李智勇	91,250.00	0.30%
陈奇志	91,250.00	0.30%
华继武	73,500.00	0.24%
张 敏	71,250.00	0.23%
卿剑平	70,000.00	0.23%
黄 进	59,000.00	0.19%
刘惠平	56,750.00	0.19%
肖 晟	56,750.00	0.19%
戴绥平	50,000.00	0.16%
谢红云	44,500.00	0.15%

股东名称	股本	持股比例
兰锦波	44,500.00	0.15%
全春燕	34,500.00	0.11%
刘诗文	22,250.00	0.07%
合计	30,500,000.00	100%

2014年8月30日，本公司定向增发409万股，每股价格2.60元，已经由欧阳凯等14位股东于2014年8月30日前缴足，变更后的注册资本为人民币3,459.00万元。本次增资已经中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具CHW验字[2014] 0019号验资报告。

2015年6月12日公司2015年度第二次临时股东大会通过《关于公司股票发行方案的议案》。公司于2016年1月15日前，定向增发671万股，每股价格4.00元，由付林等35名股东于2016年1月15日前缴足，变更后注册资本为人民币4,130.00万元。本次增资已经中审华寅五洲会计师事务所审验，并出具CHW验字[2016] 0005号验资报告。

根据2016年9月6日召开的2016年第一次临时股东大会通过的权益分配方案，以公司总股本41,300,000股为基数，向全体股东每10股转增3股，转增后公司股本增至53,690,000股。

2017年4月26日公司名称变更为凯德技术长沙股份有限公司

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告由本公司董事会2020年4月24日批准报出。

（五）合并财务报表范围

1、本公司本期合并财务报表的子公司

子公司名称	持股比例（%）	表决权比例（%）
凯德自控技术武汉有限公司	100.00	100.00
凯德自控设备长沙有限公司	100.00	100.00
凯德自控软件长沙有限公司	100.00	100.00
上海恺德泉胜自动化系统有限公司	51.00	51.00
长沙华凯机电有限公司	51.00	51.00
凯德自控武汉智能装备有限公司	60.00	60.00
凯德电气技术（长沙）有限公司	51.00	51.00
湖南凯德隆晟科技有限公司	50.00	50.00
恺德瑞丰（北京）科技有限公司	55.00	55.00
河南凯德力控数据科技有限公司	60.00	60.00

2、合并财务报表范围变化情况：详见本附注六、合并范围的变更”、“本附注七、在其他主体中的权益”

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本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》和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）及其他相关规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司自本报告期末至少 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、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

采用公历年制，自公历每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

（三）营业周期

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。

（四）记账本位币

本公司以人民币作为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报

表中的账面价值计量。在合并中本公司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。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

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。

合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。

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；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。

本公司对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额时，应对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面描述及本节之“（十一）长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，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转入当期投资收益，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除外。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，本公司将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

2、合并财务报表编制方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

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

3、少数股东权益和损益的列报

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

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

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

4、当期增加减少子公司或业务的合并报表处理

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及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，将该子公司以及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。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，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其他综合收益以及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。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司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原有子公司控制权的，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，则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。

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的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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净资产份额的差额，均调

整合资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排的分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“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。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金为本公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所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，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。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，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在“其他综合收益”项目列示。

（十）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、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、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

7、权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

（十一）应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项 目	确定组合的依据
应收票据组合 1	应收大型国有企业的商业承兑汇票和银行承兑汇票，具有极低信用风险。
应收票据组合 2	应收其他商业承兑汇票

应收票据组合 1：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0；

应收票据组合 2：与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致；

（十二）应收账款

本公司对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

1、单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单项计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为

若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项 目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本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账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（内部关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项 目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预期信用损失
组合 2（内部关联方组合）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账 龄	应收账款、其他应收款 预期信用损失率（%）	应收账款、其他应收款（应收政府部门款项） 预期信用损失率及资金的时间价值比率（%）
1 年以内（含 1 年）	2	2
1-2 年（含 2 年）	5	5
2-3 年（含 3 年）	20	20
3-4 年（含 4 年）	50	50
4-5 年（含 5 年）	80	80
5 年以上	100	100

组合 2（内部关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0；

（3）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。

（十三）其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款一致。

（十四）存货

1、存货的分类

本公司存货分为：原材料、低值易耗品、库存商品、发出商品等种类。

2、存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算；发出时库存商品及原材料按加权平均法计价，低值易耗品和包装物采用一次摊销法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

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；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕。

（十五）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，其中如果属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注三（十）。

1、确定对被投资单位具有共同控制、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。投资企业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）企业合并中形成的长期股权投资

①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股东权益/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【股东权益/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股东权益/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作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②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。

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。

3、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

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（六）“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。

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持

有的房地产。

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十七）固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含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计量。固定资产通常按照实际成本作为初始计量。购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

2、固定资产分类及折旧方法

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本公司提供经济效益，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。

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20-40	5%	4.75%-2.38%
机器设备	5-10	5%	19%-9.5%
运输设备	4-8	5%	23.75%-11.88%
办公设备	5-8	5%	19%-11.88%
电子设备	3-5	5%	31.67%-19%

3、其他说明

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十八）在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建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，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

（十九）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。

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

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

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

（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支付的现金、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估计或生产活动已经开始。

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者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；该项中断如果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继续资本化。

4、借款费用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，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末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利息金额，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

（二十）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，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。

（2）后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司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公司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。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2、对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项 目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地使用期限
软 件	5	

3、无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

（1）某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

（2）某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；

（3）某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

（4）其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

4、内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十一) 长期资产减值

对于长期股权投资、以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，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，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，以后会计期间不再转回。

（二十二）长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

3、摊销年限

项 目	摊销年限	依据
装修费	3	预计可使用年限

（二十三）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

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。

（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。

3、辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- （1）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。
- （2）本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- （1）服务成本。
- （2）其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- （3）重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

（二十四）预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供

劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- (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。

2、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。

(二十五) 股份支付

1、股份支付的会计处理方法

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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，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完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，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；在授予后立即可行权时，在授予日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。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

(2) 以现金结算的股份支付

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。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，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。

2、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确认取得服务的增加。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，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。

3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

（1）结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

（2）接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份

支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

（二十六）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。

（二十七）收入

1、销售商品收入

（1）确认和计量原则：

公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）具体收入确认时点及计量方法

公司按照与客户签订的合同、订单发货，由客户验收或签收后，公司在取得验收或签收确认凭据时确认收入。

2、按照完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则：

本公司在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；

本公司劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定。

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，并按照相同金额结转劳务成本。

（3）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。

3、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

在与交易相关的经济利益能够流入本公司且收入的金额能够可靠地计量时确认收入。

（二十八）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，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

1、确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当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。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

4、取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，

视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司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应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（三十）经营租赁、融资租赁

1、经营租赁的会计处理

（1）本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。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。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本公司承担的与租赁相关的费用时，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）本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，确认为租赁收入。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。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收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

2、融资租赁的会计处理

（1）融资租入资产：本公司按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者作为租入资产的入账价值，按自有固定资产的折旧政策计提折旧；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。采用实际利率法对未确认融资费用，在资产租赁期内摊销，计入财务费用。发生的初始直接费用计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款和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。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。

(三十一) 终止经营和持有待售

1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。

(3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

2、持有待售组成部分或非流动资产确认标准

同时满足下列条件的本公司组成部分或非流动资产应当确认为持有待售组成部分或持有待售非流动资产：

(1) 该组成部分或非流动资产必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分或非流动资产的惯常条款即可立即出售；

(2) 本公司已经就处置该组成部分或非流动资产作出决议；

(3) 已经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。

持有待售的固定资产包括单项资产和处置组，处置组是指作为整体出售或其他方式一并处置的一组资产。

3、持有待售资产的会计处理方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的固定资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售资产，并按照下列两项金额中较低者计量：

(1) 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

(2) 决定不再出售之日的再收回金额。

(三十二) 公允价值计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司选择其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。采用估值技术计量公允价值时，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，包括流动性折溢价、控制权溢价或少数股东权益折价等，但不包括准则规定的计量单元不一致的折溢价。不考虑因其大量持有相关资产或负债所产生的折价或溢价。

以公允价值计量的相关资产或负债存在出价和要价的，以在出价和要价之间最能代表当前情况下公允价值的价格确定该资产或负债的公允价值。

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

（三十三）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）财务报表列报

2019年财政部发布财会〔2019〕6号《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》，对企业财务报表格式进行了修订，本公司根据通知要求进行了调整。相关列报调整影响如下：

2018年12月31日受影响的合并资产负债表项目：

合并资产负债表项目	调整前	调整数 (增加+/减少-)	调整后
应收票据及应收账款	96,361,992.06	-96,361,992.06	
应收票据		23,791,288.42	23,791,288.42
应收账款		72,570,703.64	72,570,703.64
应付票据及应付账款	48,790,534.37	-48,790,534.37	
应付票据		19,800,000.00	19,800,000.00
应付账款		28,990,534.37	28,990,534.37

2018年12月31日受影响的母公司资产负债表项目：

母公司资产负债表项目	调整前	调整数 (增加+/减少-)	调整后
应收票据及应收账款	56,655,855.36	-56,655,855.36	
应收票据		15,490,000.00	15,490,000.00
应收账款		41,165,855.36	41,165,855.36
应付票据及应付账款	22,617,803.19	-22,617,803.19	
应付票据		19,800,000.00	19,800,000.00
应付账款		2,817,803.19	2,817,803.19

（2）执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于2017年分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。本公司管理曾认为

对于首次执行该准则未对 2019 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额产生影响。

（3）执行修订后债务重组、非货币资产交换准则导致的会计政策变更

根据财会〔2019〕8号《关于印发修订《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9号《关于印发修订《企业会计准则第12号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于2019年1月1日之后的交易，前述准则的采用未对本公司财务报告产生重大影响。

2、重要会计估计的变更

本报告期无会计估计变更事项。

3、按照新准则调整首次执行当年年初财务报表

本公司以按照财会〔2019〕6号及财会〔2019〕16号规定追溯调整后的比较报表为基础，对首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表情况列示如下：

合并资产负债表各影响项目：

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
资产			
流动资产			
货币资金	19,871,088.91	19,871,088.91	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	23,791,288.42	23,791,288.42	
应收账款	72,570,703.64	72,570,703.64	
应收账款融资			
预付款项	30,174,803.71	30,174,803.71	
其他应收款	2,381,598.37	2,381,598.37	
存货	66,057,027.40	66,057,027.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,484,112.45	2,484,112.45	
流动资产合计	217,330,622.90	217,330,622.90	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
持有至到期投资			
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	2,234,242.02	2,234,242.02	
在建工程	2,659,466.76	2,659,466.76	
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	20,146,239.80	20,146,239.80	
开发支出	6,245,011.24	6,245,011.24	
商誉			
长期待摊费用	525,512.77	525,512.77	
递延所得税资产	719,104.00	719,104.00	
其他非流动资产	32,529,576.59	32,529,576.59	
非流动资产合计	249,860,199.49	249,860,199.49	
资产总计			
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	40,507,283.65	40,507,283.65	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,800,000.00	19,800,000.00	
应付账款	28,990,534.37	28,990,534.37	
预收款项	12,917,047.22	12,917,047.22	
应付职工薪酬	108,007.65	108,007.65	
应交税费	3,063,514.74	3,063,514.74	
其他应付款	3,213,876.18	3,213,876.18	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,249,589.63	2,249,589.63	
其他流动负债			
流动负债合计	110,849,853.44	110,849,853.44	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
永续债			
长期应付款	2,986,874.85	2,986,874.85	
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	2,986,874.85	2,986,874.85	
负债合计	113,836,728.29	113,836,728.29	
股东权益：			
股本	53,690,000.00	53,690,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	21,534,064.49	21,534,064.49	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6,025,043.97	6,025,043.97	
未分配利润	45,704,286.52	45,704,286.52	
归属于母公司股东权益合计	126,953,394.98	126,953,394.98	
少数股东权益	9,070,076.22	9,070,076.22	
股东权益合计	136,023,471.20	136,023,471.20	
负债和股东权益合计	249,860,199.49	249,860,199.49	

母公司资产负债表各影响项目：

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
资产			
流动资产			
货币资金	13,548,931.28	13,548,931.28	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	15,490,000.00	15,490,000.00	
应收账款	41,165,855.36	41,165,855.36	
应收账款融资			
预付款项	21,167,552.09	21,167,552.09	
其他应收款	13,190,319.09	13,190,319.09	

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
存货	18,903,759.67	18,903,759.67	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	123,466,417.49	123,466,417.49	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	31,794,248.11	31,794,248.11	
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	903,401.33	903,401.33	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	9,648,792.98	9,648,792.98	
开发支出	4,138,722.12	4,138,722.12	
商誉			
长期待摊费用	116,759.50	116,759.50	
递延所得税资产	142,706.08	142,706.08	
其他非流动资产			
非流动资产合计	46,744,630.12	46,744,630.12	
资产总计	170,211,047.61	170,211,047.61	
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	20,056,570.11	20,056,570.11	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,800,000.00	19,800,000.00	
应付账款	2,817,803.19	2,817,803.19	
预收款项	1,875,138.20	1,875,138.20	
应付职工薪酬	53,726.08	53,726.08	
应交税费	1,264,061.42	1,264,061.42	

项 目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
其他应付款	776,678.27	776,678.27	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,249,589.63	2,249,589.63	
其他流动负债			
流动负债合计	48,893,566.90	48,893,566.90	
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	2,986,874.85	2,986,874.85	
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	2,986,874.85	2,986,874.85	
负债合计	51,880,441.75	51,880,441.75	
股东权益：			
股本	53,690,000.00	53,690,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	21,524,166.01	21,524,166.01	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6,025,043.97	6,025,043.97	
未分配利润	37,091,395.88	37,091,395.88	
股东权益合计	118,330,605.86	118,330,605.86	
负债和股东权益合计	170,211,047.61	170,211,047.61	

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额减当期可抵扣进项税后的余额	16%、13%
城市维护建设税	按应纳的增值税、消费税之和计算缴纳	7%
教育费附加	按应纳的增值税、消费税之和计算缴纳	3%

地方教育费附加	按应纳的增值税、消费税之和计算缴纳	2%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	25%

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
凯德技术长沙股份有限公司	15%
凯德自控技术武汉有限公司	25%
凯德自控设备长沙有限公司	25%
凯德自控软件长沙有限公司	20%
上海恺德泉胜自动化系统有限公司	20%
长沙华凯机电有限公司	25%
凯德自控武汉智能装备有限公司	15%
凯德电气技术（长沙）有限公司	20%
湖南凯德隆晟科技有限公司	25%
恺德瑞丰（北京）科技有限公司	25%
河南凯德力控数据科技有限公司	25%

（二）税收优惠及批文

（1）根据财税【2011】100号文件的规定，本公司享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。根据国务院2011年《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4号）的文件，公司未来可继续享受增值税税收优惠。

（2）根据国家税务总局《关于高新技术企业2008年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税函[2008]985号）文件规定，经认定已取得“高新技术企业证书”的企业执行15%的企业所得税税率。2019年11月25日本公司取得“高新技术企业证书”，2017年11月28日本公司之子公司凯德自控武汉智能装备有限公司取得“高新技术企业证书”。

（3）根据财政部和税务总局下发的关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知（财税〔2019〕13号）中的第二条“对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税”的规定。本公司之子公司凯德自控软件长沙有限公司、上海恺德泉胜自动化系统有限公司和凯德电气技术（长沙）有限公司享受20%的所得税税率。

五、合并财务报表项目附注

提示：本附注期末指2019年12月31日，期初指2019年1月1日，本期指2019年度，上期指2018年度，金额单位若未特别注明者均为人民币元。

(一) 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	91,041.11	32,313.54
银行存款	3,639,917.37	8,417,488.87
其他货币资金	2,123,491.21	11,421,286.50
合 计	5,854,449.69	19,871,088.91

(1) 其他货币资金主要为本公司向银行申请开具银行承兑汇票所存入的保证金存款。

(2) 除上述保证金存款外，本公司期末无其他存在抵押、冻结等对变现有限制的款项、存放在境外的款项及有潜在回收风险的款项。

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,194,161.19	7,793,389.71
商业承兑票据	4,100,000.00	15,997,898.71
合 计	14,294,161.19	23,791,288.42

2、应收票据计提坏账准备情况

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	14,294,161.19	100.00			14,294,161.19
其中：应收票据组合 1	14,294,161.19	100.00			14,294,161.19
合 计	14,294,161.19	100.00			14,294,161.19

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	23,791,288.42	100.00			23,791,288.42
其中：应收票据组合 1	23,791,288.42	100.00			23,791,288.42
合 计	23,791,288.42	100.00			23,791,288.42

3、期末本公司无已质押的应收票据

4、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	147,317,851.51	
商业承兑汇票	2,730,000.00	
合 计	150,047,851.51	

5、期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(三) 应收账款

1、应收账款分类披露：

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	91,633,870.18	100.00	2,909,116.18	3.17	88,724,754.00
其中：组合1（账龄组合）	91,633,870.18	100.00	2,909,116.18	3.17	88,724,754.00
合 计	91,633,870.18	100.00	2,909,116.18	3.17	88,724,754.00

(续)

类 别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	74,845,029.18	100.00	2,274,325.54	3.04	72,570,703.64
其中：组合1（账龄组合）	74,845,029.18	100.00	2,274,325.54	3.04	72,570,703.64
合 计	74,845,029.18	100.00	2,274,325.54	3.04	72,570,703.64

按组合计提坏账准备：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合1（账龄组合）	91,633,870.18	2,909,116.18	3.17
合 计	91,633,870.18	2,909,116.18	3.17

(1) 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	87,349,694.24	1,746,993.89	2.00
1至2年	1,819,764.22	90,988.21	5.00
2至3年	1,465,530.28	293,106.06	20.00

3至4年	186,607.64	93,303.82	50.00
4至5年	637,748.00	510,198.40	80.00
5年以上	174,525.80	174,525.80	100.00
合计	91,633,870.18	2,909,116.18	3.17

(2) 组合中，按其他方法计提坏账准备的应收账款：无。

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他减少	
组合1（账龄组合）	2,274,325.54	697,678.52		46,957.18	15,930.70	2,909,116.18
合计	2,274,325.54	697,678.52		46,957.18	15,930.70	2,909,116.18

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	46,957.18

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中铁工程装备集团有限公司	10,977,778.00	219,555.56	11.98
邵阳纺织机械有限责任公司	10,759,305.43	215,186.11	11.74
楚天科技股份有限公司	6,959,001.86	139,180.04	7.59
武汉港迪电气有限公司	3,901,275.22	78,025.50	4.26
中国铁建重工集团股份有限公司	3,778,287.67	75,565.75	4.12
合计	36,375,648.18	727,512.96	39.69

（四）预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	10,161,279.58	91.38	29,675,262.88	98.35
1至2年	589,352.05	4.58	82,908.97	0.27
2至3年	79,646.52	0.71	134,791.92	0.45
3年以上	373,604.78	3.33	281,839.94	0.93
合计	11,203,882.93	100.00	30,174,803.71	100.00

2、本期期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

3、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

单位名称	金额	占预付款项总额比例（%）
西门子（中国）有限公司	5,262,523.30	46.97

西门子工厂自动化工程有限公司	510,423.90	4.56
武汉英飞扬电气有限公司	483,803.36	4.32
西门子工业软件（北京）有限公司	351,485.37	3.14
采埃孚工业传动维腾有限公司	327,665.43	2.92
合 计	6,935,901.36	61.91

4、预付款项中无预付持本公司 5%（含 5%）以上股份的股东及其他关联方单位款项。

（五）其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,430,310.09	2,381,598.37
合 计	2,430,310.09	2,381,598.37

1、其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	1,927,517.53	1,654,531.64
备用金	228,366.90	97,221.57
往来款及其他	371,804.07	685,299.59
小计	2,527,688.50	2,437,052.80
减：坏账准备	97,378.41	55,454.43
合 计	2,430,310.09	2,381,598.37

（2）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2019 年 1 月 1 日余额	55,454.43			55,454.43
2019 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	27,930.05	14,593.93		42,523.98
本期转回	600.00			600.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	82,784.48	14,593.93		97,378.41

按账龄披露

账 龄	账面余额
1 年以内	1,818,377.66
1 至 2 年	681,011.34

2至3年	14,249.50
3至4年	11,050.00
4至5年	3,000.00
小计	2,527,688.50
减：坏账准备	97,378.41
合 计	2,430,310.09

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合1（账龄组合）	55,454.43	42,523.98	600.00		97,378.41
合 计	55,454.43	42,523.98	600.00		97,378.41

(4) 本期无实际核销的其他应收款情况。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
湖南联担保集团有限公司	保证金	912,000.00	1年以内	36.08	18,240.00
远东国际租赁有限公司	保证金	486,464.48	1-2年	19.25	24,323.22
湖南金信融资担保有限责任公司	保证金	300,000.00	1年以内	11.87	6,000.00
唯伊云（武汉）科技有限公司	保证金	150,000.00	1年以内	5.93	3,000.00
湖南豪丹科技园创业服务有限公司	保证金	98,917.66	1年以内	3.91	1,978.35
合 计		1,947,382.14		77.04	53,541.57

(六) 存货

1、存货分类：

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	802,271.73		802,271.73	691,559.22		691,559.22
在产品	1,877,373.54		1,877,373.54	2,663,613.74		2,663,613.74
库存商品	29,698,162.15		29,698,162.15	34,739,845.37		34,739,845.37
发出商品	25,914,773.14		25,914,773.14	17,611,351.13		17,611,351.13
建造合同形成的已完工未结算资产	13,323,151.51		13,323,151.51	10,350,657.94		10,350,657.94
合 计	71,615,732.07		71,615,732.07	66,057,027.40		66,057,027.40

2、存货期末余额中无利息资本化率的情况

3、期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

项 目	期末余额	期初余额
-----	------	------

累计已发生成本	13,323,151.51	10,350,657.94
累计已确认毛利		
减：预计损失		
已办理结算的金额		
建造合同形成的已完工未结算资产	13,323,151.51	10,350,657.94

(七) 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待摊费用	152,640.59	30,384.91
待抵扣进项税	2,498,693.02	2,453,727.54
合 计	2,651,333.61	2,484,112.45

(八) 固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	2,085,634.71	2,234,242.02
合 计	2,085,634.71	2,234,242.02

1、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	2,108,429.00	27,558.29	4,266,196.75	594,017.95	6,996,201.99
2.本期增加金额		7,079.65	495,840.70	520,515.38	1,023,435.73
(1) 购置		7,079.65	495,840.70	520,515.38	1,023,435.73
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			91,369.56	524,017.95	615,387.51
(1) 处置或报废			69,389.23	69,253.00	138,642.23
(2) 处置子公司减少			21,980.33	454,764.95	476,745.28
4.期末余额	2,108,429.00	34,637.94	4,670,667.89	590,515.38	7,404,250.21
二、累计折旧					
1.期初余额	1,641,231.73	9,929.55	2,977,018.31	133,780.38	4,761,959.97
2.本期增加金额	51,675.30	3,844.49	674,842.54	50,309.87	780,672.20
(1) 计提	51,675.30	3,844.49	674,842.54	50,309.87	780,672.20
3.本期减少金额			83,471.82	140,544.85	224,016.67
(1) 处置或报废			66,753.65	53,454.57	120,208.22
(2) 处置子公司减少			16,718.17	87,090.28	103,808.45
4.期末余额	1,692,907.03	13,774.04	3,568,389.03	43,545.40	5,318,615.50
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	415,521.97	20,863.90	1,102,278.86	546,969.98	2,085,634.71
2.期初账面价值	467,197.27	17,628.74	1,289,178.44	460,237.57	2,234,242.02

(2) 本公司期末无暂时闲置的固定资产情况。

(3) 本公司期末无通过融资租赁租入的固定资产情况。

(4) 本公司期末无通过经营租赁租出的固定资产。

(5) 本公司期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

(九) 在建工程

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	34,772,273.67	2,659,466.76
合 计	34,772,273.67	2,659,466.76

1、在建工程

(1) 在建工程情况：

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
凯德工业自动化产业园	34,772,273.67		34,772,273.67	2,659,466.76		2,659,466.76
合 计	34,772,273.67		34,772,273.67	2,659,466.76		2,659,466.76

(2) 重要在建工程项目本期变动情况：

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
凯德工业自动化产业园		2,659,466.76	32,112,806.91			34,772,273.67
合 计		2,659,466.76	32,112,806.91			34,772,273.67

续表

项目名称	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
凯德工业自动化产业园						自筹
合 计	--	--				

(十) 无形资产

1、无形资产情况

项 目	土地使用权	软件著作权	专利技术	合 计
一、账面原值				
1.期初余额	9,988,744.00	16,201,392.77	1,345,400.64	27,535,537.41
2.本期增加金额		6,787,897.21		6,787,897.21
(1) 购置				
(2) 内部研发		6,787,897.21		6,787,897.21
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	9,988,744.00	22,989,289.98	1,345,400.64	34,323,434.62
二、累计摊销				
1.期初余额	483,358.35	6,435,049.08	470,890.18	7,389,297.61
2.本期增加金额	199,774.92	4,154,754.15	269,080.13	4,623,609.20
(1) 计提	199,774.92	4,154,754.15	269,080.13	4,623,609.20
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	683,133.27	10,589,803.23	739,970.31	12,012,906.81
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,305,610.73	12,399,486.75	605,430.33	22,310,527.81
2.期初账面价值	9,505,385.65	9,766,343.69	874,510.46	20,146,239.80

(十一) 开发支出

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	其他	确认为 无形资产	转入 当期损益	其他	
系统设计规范 配套工具软件	680,348.32	171,907.67		852,255.99			
水洗纤维棉 控制系统	1,716,199.95	402,820.58		2,119,020.53			
推舟式炭化炉 控制系统	1,742,173.85	171,714.07		1,913,887.92			
基于移动互联网的 网络信息系统架构 平台		1,537,869.92			107,190.37		1,430,679.55
XX 体系成熟度 与贡献度评估工具		1,127,495.72			32,959.81		1,094,535.91
XX 体系架构 可视化建模软件		740,550.29			740,550.29		
无纺布生产线 控制系统		605,041.97			12,422.35		592,619.62
自动连续 剪板机控制系统		411,613.94			38,965.82		372,648.12
锂电正极 材料处理控制系统		173,365.72			38,385.81		134,979.91
航天 XX 所 运维平台建设	59,695.70				59,695.70		
智慧运维管理平台 软件开发	313,889.41	25,430.09		327,337.32	11,982.18		
风电叶片预成型块 生产系统	766,784.50	59,891.09		751,331.87	75,343.72		
螺旋槽铣床 自动上下料项目	291,315.50				81,515.15		209,800.35
XXDD 项目	266,101.43	50,672.47			316,773.90		
国五集成式 尿素罐测漏设备	58,598.95	15,569.01			74,167.96		
恒通城视觉 检测项目	4,299.23			4,299.23			
XX 科技公司 智能制造项目	60,797.13	4,591.55			65,388.68		
XX 新材料股份公司 智能制造项目	10,170.76	4,122.87		10,170.76	4,122.87		
弧焊机器人 工作站项目	92,765.87	545.00			93,310.87		
前端 VUE 框架	7,269.39	170,525.02			21,582.40		156,212.01
热处理炉 自动上、下料设备	54,312.48	3,238.89			3,238.89		54,312.48
KD 发动机 自动装配工房	26,274.00	524.00		26,274.00	524.00		
红外加热项目	48,705.54			48,705.54			
油嘴激光打标 自动化开发	45,309.23	1,999.50		45,309.23	1,999.50		
设备智能运维平台 V2.0		689,304.82		689,304.82			
安全生产自动化质量 全过程项目监管 系统		383,382.98					383,382.98

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	其他	确认为 无形资产	转入 当期损益	其他	
工业电气设备自动化控制综合项目管理系统		383,382.97					383,382.97
合 计	6,245,011.24	7,135,560.14		6,787,897.21	1,780,120.27		4,812,553.90

(十二) 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费用	396,038.50		203,510.40		192,528.10
网络咨询费	116,759.50		19,734.00		97,025.50
其他	12,714.77	20,874.73	2,258.27		31,331.23
合 计	525,512.77	20,874.73	225,502.67		320,884.83

(十三) 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		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	3,000,656.57	594,688.24	2,307,411.26	468,941.89
可抵扣亏损	1,533,975.68	383,493.92	1,000,648.44	250,162.11
合 计	4,534,632.25	978,182.16	3,308,059.70	719,104.00

2、未确认递延所得税资产明细：

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,838.01	22,368.71
可抵扣亏损	1,297,330.80	1,454,417.07
合 计	1,303,168.81	1,476,785.78

3、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

年 份	期末金额	期初金额	备 注
2019			
2020	279,892.12	279,892.12	
2021	232,525.58	232,525.58	
2022	636,212.76	793,899.03	
2023	148,700.34	148,100.34	
2024			
合 计	1,297,330.80	1,454,417.07	

(十四) 短期借款

1、短期借款分类：

项 目	期末余额	期初余额
质押借款	7,804,959.43	23,907,283.65
抵押借款	8,500,000.00	5,800,000.00
保证借款	13,600,000.00	10,000,000.00
信用借款	4,396,000.00	800,000.00
合 计	34,300,959.43	40,507,283.65

2、期末余额中已逾期未偿还的短期借款情况：无

(十五) 应付票据

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,100,000.00	19,800,000.00
合 计	3,100,000.00	19,800,000.00

注：本期末无已到期未支付的应付票据

(十六) 应付账款

1、应付账款列示：

项 目	期末余额	期初余额
材料款	30,329,932.28	28,990,534.37
合 计	30,329,932.28	28,990,534.37

2、本期期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

3、应付账款中无应付持本公司 5%（含 5%）以上股份的股东及其他关联方单位款项。

(十七) 预收款项

1、预收款项列示：

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	10,918,631.33	12,917,047.22
合 计	10,918,631.33	12,917,047.22

2、本期期末无账龄超过 1 年的重要预收款项

3、本账户期末余额中无建造合同形成的已结算未完工项目款项。

4、预收款项中无预收持本公司 5%（含 5%）以上股份的股东及其他关联方单位款项。

(十八) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示：

项 目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	108,007.65	22,674,571.21	22,713,034.77	69,544.09
二、离职后福利-设定提存计划		1,910,236.56	1,910,236.56	

三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	108,007.65	24,584,807.77	24,623,271.33	69,544.09

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	2,400.17	19,800,194.83	19,738,268.08	64,326.92
2、职工福利费		1,272,396.60	1,272,396.60	
3、社会保险费		806,704.32	806,704.32	
其中：医疗保险费		719,680.98	719,680.98	
工伤保险费				
生育保险费		32,990.27	32,990.27	
		54,033.07	54,033.07	
4、住房公积金		16,384.00	16,384.00	
5、工会经费和职工教育经费	105,607.48	778,891.46	879,281.77	5,217.17
6、非货币性福利				
7、短期带薪缺勤				
8、短期利润分享计划				
9、其他短期薪酬				
其中：以现金结算的股份支付				
合计	108,007.65	22,674,571.21	22,713,034.77	69,544.09

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		1,841,949.29	1,841,949.29	
2、失业保险费		68,287.27	68,287.27	
3、企业年金缴费				
合计		1,910,236.56	1,910,236.56	

(十九) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	2,635,110.47	1,872,717.34
增值税	1,291,544.27	1,014,236.60
地方教育费附加	23,930.86	19,649.63
城市维护建设税	89,514.29	76,576.91
教育附加	39,108.41	33,623.29
代扣代缴个人所得税	100,378.47	34,293.47
印花税	11,260.00	12,417.50
其他	481.60	
合计	4,191,328.37	3,063,514.74

(二十) 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
其他应付款	6,191,637.92	3,213,876.18
合 计	6,191,637.92	3,213,876.18

1、其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项 目	期末余额	期初余额
往来款	3,484,927.92	2,718,566.18
借款	2,662,000.00	400,000.00
代扣款项及其他	44,710.00	95,310.00
合 计	6,191,637.92	3,213,876.18

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

(3) 其他应付款项中应付持本公司 5%（含 5%）以上股份的股东及其他关联方单位款项详见附注九、（五）。

(二十一) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	2,685,969.15	2,249,589.63
合 计	2,685,969.15	2,249,589.63

(二十二) 长期应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	2,685,969.15	5,236,464.48
减：一年内到期的应付融资租赁款	2,685,969.15	2,249,589.63
合 计		2,986,874.85

(二十三) 股本

项 目	期初余额	本次变动增减					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	53,690,000.00						53,690,000.00

(二十四) 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	21,534,064.49	490,585.08		22,024,649.57

合 计	21,534,064.49	490,585.08	22,024,649.57
-----	---------------	------------	---------------

注：本公司之子公司凯德自控武汉智能装备有限公司的股东不同比例增资导致本公司股权比例上升，调整增加合并报表资本公积 148,940.84 元，本公司之子公司湖南凯德隆晟科技有限公司的股东不同比例增资导致本公司股权比例稀释，调整增加合并报表资本公积金额 341,644.24 元。

（二十五）盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,025,043.97	1,156,247.52		7,181,291.49
合 计	6,025,043.97	1,156,247.52		7,181,291.49

（二十六）未分配利润

项 目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	45,704,286.52	29,830,524.87
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	45,704,286.52	29,830,524.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,400,618.31	17,178,482.25
减：提取法定盈余公积	1,156,247.52	1,304,720.60
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,684,500.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	59,264,157.31	45,704,286.52

（二十七）营业收入及营业成本

1、按类别列示

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	428,767,562.74	361,390,692.96	453,203,471.18	394,716,596.63
其他业务	19,469.03		96,137.27	
合 计	428,787,031.77	361,390,692.96	453,299,608.45	394,716,596.63

（二十八）税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	671,412.36	623,794.99
教育费附加	291,006.21	270,966.89
地方教育附加	171,738.04	165,310.69
印花税	166,453.58	210,923.03
房产税	18,704.85	18,704.92

土地使用税	81,057.74	78,175.36
防洪基金	174,942.36	202,319.18
残疾人保障基金	43,290.92	35,588.85
车船使用税	780.00	
合 计	1,619,386.06	1,605,783.91

(二十九) 销售费用

项 目	本期金额	上期金额
工资薪酬	7,593,004.91	6,534,793.94
差旅交通费	1,648,201.51	1,133,414.89
运输费	1,613,989.25	1,901,434.74
办公通讯费	110,814.45	121,321.29
宣传费	4,115,723.61	1,293,031.89
招待费	2,641,560.30	1,837,483.77
售后维修费	53,994.49	710,531.48
房租水电物业费	387,828.63	550,525.69
其他经营费	1,187,007.40	789,317.65
合 计	19,352,124.55	14,871,855.34

(三十) 管理费用

项 目	本期金额	上期金额
工资薪酬	8,129,765.69	5,994,604.69
差旅交通费	56,104.04	112,732.68
办公性费用	3,245,419.67	3,520,813.05
折旧摊销	4,980,312.34	3,558,320.99
招待费	1,223,437.71	968,108.51
咨询服务	339,447.60	28,964.00
其他	422,161.23	262,602.37
合 计	18,396,648.28	14,446,146.29

(三十一) 研发费用

项 目	本期金额	上期金额
工资	1,462,795.25	262,843.59
折旧与摊销	108,610.90	8,908.04
材料费	139,315.16	663,551.22
其他	69,398.96	201,108.72
合 计	1,780,120.27	1,136,411.57

(三十二) 财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息支出	4,749,178.30	4,737,474.20
减：利息收入	49,057.20	52,128.06
手续费	478,508.18	525,666.14
担保费	379,933.96	326,001.35
贴现利息	1,778,980.83	2,615,323.45
减：现金折扣	442,514.57	893,146.72
合 计	6,895,029.50	7,259,190.36

(三十三) 其他收益

项 目	本期金额	上期金额
与收益相关的政府补助确认的其他收益		
增值税退税收入	741,981.12	1,551,471.40
社保局稳岗补贴	213,728.79	24,084.16
企业发展基金	291,909.00	265,210.00
2018年市现代服务业产业引导专项资金	400,000.00	350,000.00
长沙市芙蓉区商务和旅游局-2017年新增限上商贸企业奖励		10,000.00
隆平高科技园管委会新增规模企业奖		30,000.00
武汉经济技术开发区促进产业补贴		300,000.00
政府奖励金	150,000.00	14,000.00
湖南省2018年企业研发后补助财政奖补资金	198,700.00	
隆平高科技园管理委员会经济效益奖	173,000.00	
隆平高科技园管理委员会奖励	50,000.00	
新三板挂牌的持续督导费	200,000.00	
知识产权奖励金	5,000.00	
合 计	2,424,318.91	2,544,765.56

(三十四) 投资收益

项 目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益	-12,990.16	
合 计	-12,990.16	

(三十五) 信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-697,678.52	
其他应收款坏账损失	-41,923.98	
合 计	-739,602.50	

(三十六) 资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
一、坏账损失		-384,540.53
合 计		-384,540.53

(三十七) 营业外收入

1、营业外收入分项目列示：

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得	12,081.49	865.05	12,081.49
其他	1,688.12		1,688.12
合 计	13,769.61	865.05	13,769.61

(三十八) 营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	2,269.13	1,050.27	2,269.13
债务重组损失	27,368.33		27,368.33
对外捐赠	3,000.00	3,000.00	3,000.00
滞纳金	272.20	23.91	272.20
合 计	32,909.66	4,074.18	32,909.66

(三十九) 所得税费用

1、所得税费用表

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	3,456,506.86	3,949,376.13
递延所得税费用	-259,078.16	-171,998.19
合 计	3,197,428.70	3,777,377.94

2、会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	21,005,616.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,145,497.37
子公司适用不同税率的影响	473,099.32
调整以前期间所得税的影响	-100,674.94
非应税收入的影响	258,298.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	246,881.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-19,061.44
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	11,861.32
税率调整导致期初递延所得税资产的变化	

项 目	本期金额
以前年度暂时性差异本期确认递延所得税	
税率变动对本期递延所得税的影响	
研发费用加计扣除的影响	-818,472.47
所得税费用	3,197,428.70

（四十）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	本期金额	上期金额
收到的利息	49,057.20	52,128.06
收到的往来款	22,269,823.28	6,667,239.99
收到的政府补助	1,682,337.79	993,294.16
营业外收入	1,688.12	
合 计	24,002,906.39	7,712,662.21

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
付现的管理费用	4,534,454.55	5,222,679.28
付现的销售费用	12,008,824.26	8,334,361.40
付现的研发费用	1,558,082.60	963,679.59
付现的财务费用	474,575.68	525,666.14
营业外支出	3,272.20	
支付的往来款及其他	28,498,352.29	5,508,811.58
合 计	47,077,561.58	20,555,197.99

3、收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
收回的融资保证金	9,297,795.29	1,440,000.00
合 计	9,297,795.29	1,440,000.00

4、支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
支付的担保费	379,933.96	326,001.35
支付的融资保证金		8,421,290.57
合 计	379,933.96	8,747,291.92

（四十一）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	17,808,187.65	17,643,262.31
加：资产减值准备		384,540.53
信用减值准备	739,602.50	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产、投资性房地产折旧	695,492.96	716,318.68
无形资产摊销	4,623,609.20	3,392,332.49
长期待摊费用摊销	225,502.67	273,639.81
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-9,812.36	185.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	5,129,112.26	5,063,475.55
投资损失（收益以“-”号填列）	12,990.16	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-259,078.16	-171,998.19
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）	-5,566,706.45	-7,986,561.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	13,159,037.30	-21,313,107.70
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,494,292.79	35,929,270.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	24,063,644.94	33,931,357.17
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	3,730,958.48	8,449,802.41
减：现金的期初余额	8,449,802.41	7,408,803.47
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	-4,718,843.93	1,040,998.94

2、现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	3,730,958.48	8,449,802.41
其中：库存现金	91,041.11	32,313.54
可随时用于支付的银行存款	3,639,917.37	8,417,488.87
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		

项 目	期末余额	期初余额
三、期末现金及现金等价物余额	3,730,958.48	8,449,802.41
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		

（四十二）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	2,123,491.21	融资保证金
固定资产-房屋建筑物	415,521.97	详见注释 1:
合 计	2,539,013.18	--

注释 1：本公司与浦发银行股份有限公司麓谷科技支行签订了融资额度协议，本公司以房产抵押，抵押明细如下：

权属	地址	权证编号
凯德技术长沙股份有限公司	韶山路 39 号维一星城 3 号栋 802 号	长房权证芙蓉字第 712035037 号
凯德技术长沙股份有限公司	韶山路 39 号维一星城 3 号栋 803 号	长房权证芙蓉字第 712035036 号

六、合并范围的变更

（一）处置子公司

1、单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	股权处 置价款	股权处 置比例（%）	股权处置方式	处置价款与处置投资对应的 合并财务报表层面享有该子 公司净资产份额的差额	丧失控制 权之日剩 余权益 的比例
无锡市恺德三联 自动化工程有限公司	1,122,000.00	51.00	出售	12,990.16	

（二）其他原因的合并范围变动

本期本公司新设河南凯德力控数据科技有限公司纳入合并范围。

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

子公司全称	主要 经营 地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权 比例(%)	取得方 式
				直接	间接		
凯德自控技术 武汉有限公司	湖北 武汉	湖北 武汉	工业自动化技术,系统集 成研究和开发	100.00		100.00	设立
凯德自控设备 长沙有限公司	湖南 长沙	湖南 长沙	工业自动化控制 设备销售	100.00		100.00	设立
凯德自控软件 长沙有限公司	湖南 长沙	湖南 长沙	软件开发技术服务	100.00		100.00	设立
上海恺德泉胜	上海	上海	工业自动化控制技术服	51.00		51.00	设立

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
自动化系统有限公司			务、自动化设备销售安装及调试服务				
长沙华凯机电有限公司	湖南长沙	湖南长沙	机电设备销售及技术服务	51.00		51.00	同一控制下合并
凯德自控武汉智能装备有限公司	湖北武汉	湖北武汉	机器人研发、制造及技术服务；自动化技术研发	60.00		60.00	设立
凯德电气技术（长沙）有限公司	湖南长沙	湖南长沙	电子技术研发；电子、通信与自动控制技术研发	51.00		51.00	设立
湖南凯德隆晟科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	自有房产经营、房屋场地租赁、土地管理服务	50.00		50.00	设立
恺德瑞丰（北京）科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询；软件开发、软件咨询	55.00		55.00	设立
河南凯德力控数据科技有限公司	郑州	郑州	技术开发、技术咨询；自动化设备研发与销售		36.00	60.00	设立

（二）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

无。

（三）在合营企业或联营企业中的权益

无。

（四）重要的共同经营

无。

（五）在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

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

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险，因本公司无外币业务，本公司无外汇风险。

（2）利率风险—现金流量变动风险

利率风险—现金流量变动风险指因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险，主要与浮动利率银行借款有关，因公司银行借款利率为固定利率，本公司无利率风险—现金流量变动风险。

（3）其他价格风险

其他价格风险指分类为可供出售金融资产和交易性金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量时，证券市场变动导致的公允价值变动风险，因本公司无以公允价值计量的可供出售金融资产和交易性金额资产，本公司无其他价格风险。

2、信用风险

2019年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司定期对客户进行了解，并根据了解情况调整信用额度，同时执行监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权，此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1年以内	1-2年	2-3年	3年及3年以上	合 计
非衍生金融资产和金融负债：					

应收账款	91,633,870.18			91,633,870.18
其他应收款	2,527,688.50			2,527,688.50
应付账款	30,329,932.28			30,329,932.28
其他应付款	6,191,637.92			6,191,637.92
短期借款	34,300,959.43			34,300,959.43
一年内到期的长期应付款	2,685,969.15			2,685,969.15

九、关联方及关联交易

（一）本公司的控股股东、实际控制人情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
湖南省凯德实业有限公司	湖南长沙	工业产品销售	2000 万元	40.86	40.86

本公司最终控制方是华传健、陈艳芬夫妇。

（二）本企业的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、（一）。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
舒强兴	本公司董事
刘俊锋	本公司董事
陈奇志	本公司董事、技术部经理
胡克文	本公司董事、财务总监
雷文忠	本公司副总经理
欧阳斌	本公司副总经理、董事会秘书
谢红云	本公司监事会主席
曹艳飞	本公司监事、运营总监
鲍红良	本公司职工监事、采购员
湖南省凯德投资管理有限公司	实际控制人控制的企业
长沙德隆企业服务管理中心（有限合伙）	实际控制人控制的企业

（四）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

2、关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

3、关联租赁情况

无。

4、关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

①本公司与浦发银行股份有限公司麓谷科技支行签订了融资额度协议，融资额度为1,000.00万元，本公司实际控制人华传健、陈艳芬以其持有的房产抵押，并提供保证；

②本公司之子公司凯德自控设备长沙有限公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司长沙县支行借款760.00万元，控股股东湖南省凯德实业有限公司以其持有的本公司股份300万股质押担保；本公司实际控制人华传健、陈艳芬提供保证；

③本公司之子公司凯德自控设备长沙有限公司向浦发银行股份有限公司麓谷科技支行借款300.00万元，本公司实际控制人华传健、陈艳芬提供保证；

④本公司向光大银行长沙华丰支行借款500.00万元，本公司实际控制人华传健、陈艳芬提供保证；

⑤本公司之子公司凯德自控武汉智能装备有限公司向中国工商银行汉阳支行借款150.00万元，本公司实际控制人华传健、陈艳芬提供保证；

5、关联方资金拆借

报告期内，本公司向控股股东湖南省凯德实业有限公司借款用于资金周转，累计发生额为20,360,000.00元，无固定到期日，无利息。期末借款余额2,855,272.00元。

6、关联方资产转让、债务重组情况

无。

(五) 关联方应收应付款项

报表项目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
其他应付款	湖南省凯德实业有限公司	2,855,272.00	

(六) 关联方承诺

无。

十、股份支付

无。

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在应披露的重要或有事项

十二、资产负债表日后事项

截止财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项**十四、母公司财务报表主要项目注释****(一) 应收账款****1、应收账款分类披露：**

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：组合1（账龄组合）	45,337,680.45	88.42	1,175,522.22	2.59	44,162,158.23
组合2（内部关联方组合）	5,940,500.00	11.58			5,940,500.00
合 计	51,278,180.45	100.00	1,175,522.22	2.29	50,102,658.23

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：组合1（账龄组合）	36,960,536.28	87.79	935,180.92	2.53	36,025,355.36
组合2（内部关联方组合）	5,140,500.00	12.21			5,140,500.00
合 计	42,101,036.28	100.00	935,180.92	2.22	41,165,855.36

按组合计提坏账准备：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合1（账龄组合）	45,337,680.45	1,175,522.22	2.59
组合2（内部关联方组合）	5,940,500.00		
合 计	51,278,180.45	1,175,522.22	2.29

(1) 组合中，按组合 1 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	44,025,194.57	880,503.89	2.00
1 至 2 年	460,090.37	23,004.52	5.00
2 至 3 年	646,476.47	129,295.29	20.00
3 至 4 年	73,389.04	36,694.52	50.00
4 至 5 年	132,530.00	106,024.00	80.00
合 计	45,337,680.45	1,175,522.22	2.59

(2) 组合中，按组合 2 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	5,940,500.00		
合 计	5,940,500.00		

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合 1（账龄组合）	935,180.92	286,415.48		46,074.18	1,175,522.22
组合 2（内部关联方组合）					
合 计	935,180.92	286,415.48		46,074.18	1,175,522.22

3、本期实际核销的应收账款情况：

项 目	核销金额
实际核销的坏账	46,074.18

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中铁工程装备集团有限公司	10,977,778.00	21.41	219,555.56
邵阳纺织机械有限责任公司	10,485,403.43	20.45	209,708.07
楚天科技股份有限公司	6,959,001.86	13.57	139,180.04
凯德自控武汉智能装备有限公司	5,940,500.00	11.58	
中国铁建重工集团股份有限公司	3,778,287.67	7.37	75,565.75
合 计	38,140,970.96	74.38	644,009.42

(二) 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,234,301.44	13,190,319.09

合 计	8,234,301.44	13,190,319.09
-----	--------------	---------------

1、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	578,882.14	269,689.74
备用金	21,600.00	17,501.00
往来款及其他	7,673,386.03	12,919,321.27
小 计	8,273,868.17	13,206,512.01
减：坏账准备	39,566.73	16,192.92
合 计	8,234,301.44	13,190,319.09

(2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2019年1月1日余额	16,192.92			16,192.92
2019年1月1日余额在本期				
本期计提	8,779.88	14,593.93		23,373.81
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	24,972.80	14,593.93		39,566.73

按账龄披露

账 龄	账面余额
1年以内	7,787,403.69
1至2年	486,464.48
小 计	8,273,868.17
减：坏账准备	39,566.73
合 计	8,234,301.44

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类 别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
组合1(账龄组合)	16,192.92	23,373.81			39,566.73
合 计	16,192.92	23,373.81			39,566.73

(4) 本期无实际核销的其他应收款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
湖南凯德隆晟科技有限公司	往来款	4,950,239.25	1年以内	59.83	
恺德瑞丰（北京）科技有限公司	往来款	323,400.00	1年以内	3.91	
凯德自控技术武汉有限公司	往来款	2,375,908.95	1年以内	28.72	
远东国际租赁有限公司	保证金	486,464.48	1-2年	5.88	24,323.22
湖南豪丹科技园创业服务有限公司	保证金	48,417.66	1年以内	0.59	968.35
合计		8,184,430.34		98.93	25,291.57

(三) 长期股权投资

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	47,774,248.11		47,774,248.11	31,794,248.11		31,794,248.11
合 计	47,774,248.11		47,774,248.11	31,794,248.11		31,794,248.11

1、对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
凯德自控技术武汉有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
凯德自控软件长沙有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
凯德自控设备长沙有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
无锡恺德三联自动化工程有限公司	1,020,000.00		1,020,000.00			
上海恺德泉胜自动化系统有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
长沙华凯机电有限公司	969,248.11			969,248.11		
凯德自控武汉智能装备有限公司	4,000,000.00	5,000,000.00		9,000,000.00		

凯德电气技术 (长沙)有限公司	510,000.00			510,000.00	
湖南凯德隆晟 科技有限公司	8,000,000.00	12,000,000.00		20,000,000.00	
恺德瑞丰(北京) 科技有限公司	275,000.00			275,000.00	
合计	31,794,248.11	17,000,000.00	1,020,000.00	47,774,248.11	

(四) 营业收入和营业成本

1、按类别列示

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	110,305,539.62	81,482,215.78	161,868,323.65	134,944,980.62
其他业务				
合 计	110,305,539.62	81,482,215.78	161,868,323.65	134,944,980.62

十五、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	9,812.36	
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）	1,390,428.79	
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	-27,368.33	
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，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		

项 目	金 额	说 明
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	-1,584.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-12,990.16	
减：所得税影响额	203,079.17	
减：少数股东权益影响额	52,607.45	
合 计	1,102,611.96	

（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	
		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	13.00	0.32	0.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.18	0.30	0.30

（三）加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	17,400,618.31
非经常性损益	B	1,102,611.96
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	16,298,006.35
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	126,953,394.98
股权激励等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E1	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E2	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2	
股份支付等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E3	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F3	
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	2,684,500.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	8
其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	490,585.08
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	J	12
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L=D+A/2+E \times F/K-G \times H/K \pm I \times J/K$	134,354,622.55
加权平均净资产收益率	M=A/L	12.95%
扣除非经常损益后加权平均净资产收益率	M1=C/L	12.13%
期初股份总数	N	53,690,000.00
公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	O	
发行新股或债转股等增加股份数	P	

项 目	序号	本期数
新增股份次月起至报告期期末的累计月数	Q	
报告期缩股数	R	
报告期回购等减少股份数	S	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	T	
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股份数	U	
新增稀释性潜在普通股次月起至报告期期末的累计月数	V	
加权平均股份数	$W=N+O+P \times Q/K-R-S \times T/K$	53,690,000.00
基本每股收益	$X=A/W$	0.32
扣除非经常损益后基本每股收益	$X1=C/W$	0.30
稀释每股收益	$Z=A/ (W+U \times V/K)$	0.32
扣除非经常性损益后稀释每股收益	$Z1=C/ (W+U \times V/K)$	0.30

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：

董事会秘书办公室

凯德技术长沙股份有限公司
董事会
2019年4月27日