



红相股份

红相股份有限公司

2018 年半年度报告

2018-073

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨成、主管会计工作负责人廖雪林及会计机构负责人(会计主管人员)黄雅琼声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、未来电力、军工、铁路与轨道交通产业投资可能存在低于预期的风险

公司主要业务一定程度上依赖于国家对电力、军工、铁路与轨道交通的投资建设力度，如果以上产业受宏观环境、国家产业政策等因素的不利变化，国家投资低于预期，均会对公司产生不利的影响。

2、备货生产增加导致期末库存无法及时结转销售收入的风险

公司主要通过招投标方式取得销售合同，并主要采取“以销定产”的模式组织生产。但随着市场需求的增加，公司为确保如期交货，根据市场潜在需求以及预期中标成功率情况，提前安排销售把握较大产品的生产。公司库存商品与发出商品期末余额的高低主要取决于生产交货、客户验收确认速度的快慢以及预先备货生产项目的增减变动。公司报告期期末存货的总体金额不大，但随着备货生产的增加，公司存在因客户项目取消、变更以及未能成功中标等情况而无法及时结转销售收入的风险。

3、应收账款无法及时收回的风险

公司主要客户来自电力、军工、铁路等国有大型企业和部分海外客户，受到其结算惯例的影响，公司应收账款收款周期相对较长，导致期末应收账款相对较高。随着公司经营规模的不断扩大，应收账款的规模可能会持续增长，如果国内外经济环境、客户信用状况等发生变化，公司存在应收账款不能够及时回收，从而影响公司资金流动性和利用效率的风险。

4、技术跟不上行业发展的风险

公司在电力、军工、铁路与轨道交通三大板块的主营业务均属于技术密集型产品，不仅涉及电力电子技术、信号处理技术、通信技术、控制技术、计算机技术等前沿学科，自身存在多学科交叉、融合的技术特征，而且所面向的客户对象均属于对科学技术发展动向有迫切跟踪、追赶、超越需求的重大行业，产品的自我技术更迭周期较短。如果公司未来在研发的基础平台、研发的人员数量、研发人员的知识结构更新无法跟上上述相关领域技术发展的趋势或者公司研发项目储备、研发投入不足，则可能导致公司的技术研发能力无法跟上整个行业发展步伐，从而给公司的可持续发展带来不利影响。

5、规模快速扩张引致的风险

随着公司战略发展规划的实施，公司的组织架构、业务种类、资产规模和人员数量等都快速扩张，这将对公司现有的战略规划、制度建设、组织设置、营运管理、财务管理、内部控制等方面带来较大挑战。如果公司管理层不能及时调整公司管理体制，未能良好把握调整时机或者选任相关职位的管理人员决策不当，都可能阻碍公司业务的正常开展或者错失发展良机。

6、人才流失的风险

人才是企业发展的基石。公司之前的发展与公司建立起的高管团队、营销团队及研发团队有着密切的关系。随着公司发展战略的逐步实施，公司对生产、管理、技术、研发、销售等方面的人才的需求将会逐步增加。如果公司无法制定行之有效的人力资源管理制度来留住人才、吸引人才，那么，公司将会面临人才流失的风险和无法引进优秀人才的风险，从而影响公司的长远发展。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	31
第六节 股份变动及股东情况	42
第七节 优先股相关情况	53
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	54
第九节 公司债相关情况	55
第十节 财务报告	56
第十一节 备查文件目录	165

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
深交所	指	深圳证券交易所
红相股份、公司、本公司	指	红相股份有限公司
红相电力	指	厦门红相电力设备股份有限公司
红相软件	指	厦门红相软件有限公司
红相有限	指	厦门红相电力设备进出口有限公司
红相信息	指	厦门红相信息科技有限公司
澳洲红相	指	Red Phase Instruments Australia Pty Ltd
上海红相	指	红相电力（上海）有限公司
涵普电力、浙江涵普	指	浙江涵普电力科技有限公司
涵普三维	指	浙江涵普三维电力科技有限公司
星波通信	指	合肥星波通信科技有限公司
星波电子	指	合肥星波电子有限公司
银川卧龙	指	卧龙电气银川变压器有限公司
宁夏新能源	指	宁夏银变新能源有限公司
中宁新能源	指	中宁县银变新能源有限公司
涵普新能源	指	浙江涵普新能源科技有限公司
银相工程	指	宁夏银相电力工程技术有限公司
状态检修（CBM）	指	Condition Based Maintenance，一种以设备状态为基础的预防性检修，它是企业以安全、可靠、环境、成本为基础，通过设备的状态评价、风险评估、检修决策等手段开展设备检修工作，达到设备运行安全可靠，检修成本合理的一种检修策略。
变压器	指	利用电磁感应原理能够将电力系统中一个电压等级下的电压和电流转换为另一个电压等级下的电压和电流的电力设备。
铁路牵引变压器	指	牵引供电系统的关键设备，主要功能是将电力系统供给的高压交流电转换成适合电力机车使用的单相交流电
互感器	指	Instrument Transformer，是指按比例变换电压或电流的设备。其功能主要是将高电压或大电流按比例变换成标准低电压或标准小电流，以

		便实现测量仪表、保护设备及自动控制设备的标准化、小型化，同时互感器还可用来隔开高电压系统，以保证人身和设备的安全。互感器可分电流互感器（简称 CT）和电压互感器（简称 PT）两类。
用电管理系统	指	对电力用户的用电信息进行采集、处理和实时监控的系统产品，实现用电信息的自动采集、计量异常监测、电能质量监测、用电分析和管 理、相关信息发布、分布式能源监控、智能用电设备的信息交互等功 能的终端产品，主要包含用电信息采集终端、专变采集终端、集中抄 表终端（集中器、采集器等）、分布式能源监控终端、电力负荷配变 监测终端等。
一次设备	指	在电网中直接承担电力输送及电压转换的输配电设备，如发电机、变 压器、断路器、隔离开关、电压及电流互感器等。
南方电网公司	指	中国南方电网有限责任公司
智能电网	指	以物理电网为基础，将现代先进的传感测量技术、通讯技术、信息技 术、计算机技术和控制技术与物理电网高度集成而形成的具备智能判 断与自适应调节能力的多种能源兼容、分布式管理的安全、可靠、经 济、节能、环保、高效的互动式智能化网络。
射频	指	高频交流变化电磁波，频率范围在 300KHz~300GHz 之间
微波	指	频率为 300MHz~300GHz 的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简 称，即波长在 1 毫米~1 米之间的电磁波
毫米波	指	波长为 1~10 毫米的电磁波
kV	指	千伏（KiloVolt 的缩写），计量电压的单位
kVA	指	千伏安（KiloVolt-Ampere 的缩写），变压器在额定状态下的输出能力 的保证值，即通常所指的变压器的容量
本集团	指	红相股份有限公司及其子公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	红相股份	股票代码	300427
变更后的股票简称（如有）	红相股份		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	红相股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	红相股份		
公司的外文名称（如有）	Red phase INC.		
公司的外文名称缩写（如有）	Red phase INC.		
公司的法定代表人	杨成		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李喜娇	
联系地址	厦门市思明区南投路 3 号 1002 单元之一	
电话	0592-8126108	
传真	0592-2107581	
电子信箱	securities@redphase.com.cn	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	629,498,165.04	137,716,991.04	357.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	121,224,543.41	14,327,786.49	746.08%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	116,770,400.44	13,892,471.14	740.53%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-83,053,449.35	29,740,427.41	-379.26%
基本每股收益（元/股）	0.3438	0.0505	580.79%
稀释每股收益（元/股）	0.3438	0.0505	580.79%
加权平均净资产收益率	6.28%	2.29%	3.99%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,157,676,133.58	3,193,075,062.37	-1.11%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,968,187,101.62	1,872,649,302.13	5.10%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,979.46	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,141,087.08	
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）	2,911,227.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,459,508.66	
减：所得税影响额	763,025.08	
少数股东权益影响额（税后）	290,675.44	
合计	4,454,142.97	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一)公司主营业务、主要产品、服务及其用途

公司主要从事电力检测及电力设备、铁路与轨道交通牵引供电装备、军工电子等产品的研发、生产、销售以及相关技术服务，新能源项目。目前公司已形成电力、军工以及铁路与轨道交通三大业务板块协同发展的战略布局。

电力领域

公司在电力领域的主要业务包括电力状态检测、监测产品、电测产品、智能配网及其他电力设备等，涵盖电力领域中发电、输电、变电、配电、用电的各个环节，主要客户为国家电网和南方电网及其下属成员企业、发电企业、石油石化冶金等大型电力用户。公司的电力状态检测、监测、电测产品、智能配网产品是保障电网安全、稳定、可靠运行的重要设备，也是建设智能电网和实施状态检修的重要设备。变压器等电力设备是电力生产和变送等各个环节的必备和重要设备。

军工领域

控股子公司星波通信专业从事射频/微波器件、组件、子系统及其混合集成电路模块的研发、生产、销售和服务。微波混合集成电路广泛应用于军用通信、雷达、电子对抗系统中，是国防信息化、数字化、现代化建设的重要基础。星波通信一直致力于微波混合集成电路相关技术在机载、弹载、舰载等多种武器平台上的应用，产品主要为雷达、通信和电子对抗系统提供配套，主要客户为军工科研院所和军事装备生产企业。

铁路与轨道交通领域

全资子公司银川卧龙是国内最早进入电气化铁路市场的牵引变压器生产厂家之一，也是原铁道部牵引变压器科技创新的重要合作单位之一，在国内铁路牵引变压器市场拥有较高且稳定的市场份额。铁路牵引变压器承担着从电网获取电能，并向电气化铁路的接触网进行供电的重要作用，是电气化铁路的主要动力来源，银川卧龙的铁路牵引变压器覆盖了我国电气化铁路上27.5kV至330kV的全部电压等级，具备多个铁路局的运行业绩证明，主要客户包括中国铁建、中国中铁、阿尔斯通等铁路建设单位，以及铁路总公司及其下属的多个铁路局。

(二)经营模式

1、采购模式

公司根据生产计划确定采购原材料的品名、规格、数量等，并进行供应商评估与选择，采取批量采购和按需即时采购相结合的模式，进行定制化零部件采购和标准化零部件采购。为了有效控制产品质量和成本，公司建立了一套严格的采购管理制度，以规范原材料采购环节的质量控制和审批流程。

2、生产模式

公司生产组织方式主要根据客户需求进行相应产品的生产,采取“以销定产”为主的生产模式,包括在签订合同、获取客户中标通知书或备产通知书后才进行的订单生产;根据对客户的需求以及预期中标成功率预测,提前安排销售把握程度较高的产品的备货生产等。

3、销售模式

公司客户以电力、军工、铁路与轨道交通行业中的国有大中型企业、海外企业为主。公司根据客户颁布的招标采购需求、定制化开发需求等为电力、军工、铁路与轨道交通客户提供商品和服务,公司的销售订单主要通过投标方式获得,采用直销的方式销售。

4、研发模式

根据公司的既定发展战略,加强重点项目研发跟进,将公司的传统技术优势和高端智能技术有机地结合起来,根据市场特点持续进行各个技术领域的创新和开发,满足细分技术领域的个性化产品需求。推进产品平台化、数字化、智能化、信息化的升级改造,引领电力设备状态检测监测的技术革新,完善配套的运维管理技术解决方案。提升电力设备的智能化装配技术,建立电力变、牵引变等大型电力设备全寿命周期管理的服务体系。持续进行射频/微波技术领域军品的技术开发。同时推进整合公司与子公司之间的研发技术资源,提升技术协同效应,达成有效创新技术流转机制。

(三) 公司所属行业的基本情况

1、电力行业

公司电力行业主要涉及电力状态检测、监测产品、电测产品、智能配网、其他电力设备、新能源项目等。

根据电力“十三五”规划,到2020年我国可再生能源发电装机6.8亿千瓦,发电量1.9万亿千瓦时,占全部发电量的27%,非化石能源占一次能源消费比重将达到15%。

根据国家能源局《配电网建设改造行动计划(2015~2020年)》,“十三五”期间我国配电网建设改造投资不低于1.7万亿元,与“十二五”电网基础设施建设总投资额接近。

在经历了十一五、十二五电网投资后,电网资产的保有量维持在一个较高的水平,随着电力十三五规划的逐步实施,电力行业庞大的存量和增量资产将酝酿巨大的设备检测监测和运维需求。

2、军工行业

微波混合集成电路相关技术作为新一代信息技术产业的重要组成部分,广泛应用于雷达、通信、电子对抗等国防军事领域,是国防信息化、数字化、现代化建设的重要基础。

我国国家经济实力不断增强,国防投入持续加大并有进一步提升空间。现代信息化战争的实质就是对信息优势的争夺和控制,国防信息化建设已经成为国防建设中增长最迅猛的领域之一。在国防信息化系统中,各种波段的主被动雷达、通信传输以及数据链设备是国防信息化系统的核心组成,射频微波等基础技术是国防信息化发展的基石。

根据《国防科技工业中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》,未来国防科技工业将把增强自主创新能力作为发展国防科技的战略基点,加快转型升级,实现高新技术武器装备研制能力等国防科技重大跨越,提升高新技术武器装备的自主研发和快速供给能力,满足军队智能化、机械化、信息化复合发展的战略需求。因此,微波混合集成电路产品作为提升我国武器装备信息化水平的重要产业,仍将会保持持续稳步增长。

此外,军民融合式发展已成为顺应世界新军事变革发展的大趋势,我国的军民融合正处

于由发展初期向中期迈进的阶段，处于由初步融合向深度融合推进的阶段。未来，随着军民融资的深度推进，具有强大研发实力、优秀管理团队、良好市场声誉的民营企业将迎来巨大的成长空间。

3、铁路与轨道交通板块

铁路是关系国计民生的交通大动脉，对促进国民经济的发展和社会进步都起到了重要作用，是国家大力扶植的产业。根据国家《铁路“十三五”规划》，到2020年全国铁路营业里程达到15万公里，其中高速铁路3万公里，复线率和电气化率分别达到60%和70%左右，基本形成布局合理、覆盖广泛、层次分明、安全高效的铁路网络。

随着国家“一带一路”战略的逐步实施，高铁作为“一带一路”中互联互通的重要纽带，将获得良好的发展机遇。我国拥有先进的高铁建设能力和丰富的管理经验。高铁运行里程世界最长，地质构造、气候最为复杂。近年来，“中国高铁”已是国家领导人出访的新外交名片，在“高铁外交”的带动下，经过多年积淀的中国铁路技术，正加快走出去的步伐，展现了高层对我国高铁技术的自信，基于政府主导下的高铁外交，在国际场合持续推荐中国的高铁技术和设备，对于我国的高铁行业积极走出国门，开拓海外市场具有非常强的促进作用，并已取得丰硕的成果，中国企业中标海外高铁建设项目数量和规模逐步增多。

（四）公司所处的行业地位

公司是国内较早推广电力设备状态检测、监测产品的企业，在行业中具有先发优势，积极参与了一些行业标准和电网公司企业标准的制定。全资子公司银川卧龙是国内最早进入电气化铁路市场的牵引变压器生产厂家之一，也是原铁道部牵引变压器科技创新的重要合作单位之一，在国内铁路牵引变压器市场拥有较高且稳定的市场份额。子公司星波通信一直致力于微波混合集成电路相关技术在机载、弹载、舰载等多种武器平台上的应用，在该类型军工产品上保持高质量的水平。同时，公司及子公司将持续不断的进行技术创新，加快发挥多领域技术协作、业务互助，促成更大的共赢未来。

（五）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司继续专注于主营业务、巩固经营成果、稳步发展。公司充分利用在电网市场深厚的积淀以及丰富的业务经验，积极发展主营业务，同时做好主营业务在发电、铁路与轨道交通、军工等领域的业务布局和市场开拓，增强公司的抗风险能力，进一步提升公司的经营效益。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期末，实收资本、资本公积较年初未发生变动。
固定资产	报告期末，固定资产较年初下降了 0.84%。
无形资产	报告期末，无形资产较年初增加了 7.69%，主要增加的子公司浙江涵普新厂区购置的土地使用权。
货币资金	报告期末，货币资金较年初减少了 61.42%，主要是由于报告期支付了收购银川卧龙

	和星波通信的现金对价款、进行现金分红、偿还了部分短期借款以及用于支付日常经营活动支出。
应收票据	报告期末，应收票据较年初减少了 29.33%，主要是报告期部分票据已到期收回。
应收账款	报告期末，应收账款较年初增加了 44.43%，主要是报告期内销售收入大幅增加。
预付账款	报告期末，预付账款较年初增加了 5714.59 万元，上升了 381.35%，主要是报告期根据订单情况预付了下半年生产所需的原材料采购款，原材料在报告期末尚未验收入库。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、技术和研发优势

作为国内较早涉足电力设备状态检测、监测行业的企业之一，公司在该领域积累了丰富的技术和经验。在互感器检测、局部放电检测、电测装置、配网自动化等系列产品的开发和持续完善。在红外、声学、变频等专业技术领域完成一定的技术积累并开发相关的系列产品。拥有专业化的研发团队和相对完备的研发平台并形成了一系列的先进技术成果。

公司控股子公司星波通信主要工程技术人员在射频/微波领域拥有十年以上设计开发经验，在射频滤波技术、频率综合技术、多芯片微组装技术等方面积累了丰富的经验和知识，在微波电路与机械结构一体化设计方面具备优良的综合能力。凭借十余年来的技术应用积累，星波通信具备了将研发技术成果转化为产品并规模化生产的能力，产品受到客户的高度认可。

公司全资子公司银川卧龙是国内最早进入电气化铁路市场的牵引变压器生产厂家之一，在铁路牵引变压器方面拥有丰富的研发设计经验，配备了经验丰富且年龄结构层次合理的研发团队，掌握了多项铁路牵引变压器相关核心技术，研发、生产技术处于行业内领先水平。银川卧龙注重新产品的研究和开发，长期同西南交大等院校和国内多名工程院院士进行科技创新合作，也是原铁道部牵引变压器科技创新的重要合作单位之一，参与了原铁道部110kV平衡牵引变压器项目、胶济线220kV单相牵引变压器项目、浙赣线220kV的V/V牵引变压器项目、移动式牵引变电站项目、武广高铁牵引变压器项目等多项重点科技项目。

截至本报告期末，公司已获得34项发明专利，130项实用新型专利，78项软件著作权。2009年、2012年、2015年公司被认定为“高新技术企业”。

2、营销优势

公司拥有一支经验丰富、业务能力较强、忠诚度较高的营销团队，建立了完善、高效、灵活的营销管理体系，设立了覆盖电力、军工、铁路与轨道交通行业内各级用户的营销服务网络。

公司及各重要子公司均具有深厚的历史沉淀和良好的市场口碑，其中：

(1) 作为国内较早推广电力设备状态检测、监测业务的企业，公司在国内电力行业对状

态检测、监测尚处于探索和萌芽阶段的时候，就进行了大量的技术宣贯和推广应用工作，为推动行业的发展做出了贡献，并在用户中树立了良好的形象。公司受邀参与上海世博会、广州亚运会、博鳌亚洲论坛、厦门金砖国家领导人会晤等国家重大事项的保供电任务，树立起了“红相”品牌的良好市场形象。

(2) 涵普电力的品牌创办已有20多年的历史，其产品已广泛应用于国内三分之二的发电企业，其产品在国内发电领域的细分市场具有较高的市场份额和优质的客户资源。

(3) 银川卧龙的牵引变压器是保障铁路运输的主要动力来源，多年来银川卧龙提供的产品一直保持着较高的产品可靠性和稳定性，运行记录良好，且参与了多项牵引变压器的重点科技创新项目，在业内享有较高的声誉。

(4) 星波通信是国内民营军工企业中从事射频/微波专业的知名企业，其射频/微波产品自交付部队以来一直保持着优秀的历史运行业绩和良好的品牌效应，在客户中树立了良好的市场知名度和美誉度。

3、人才优势

人才是企业发展的基石，公司一直以来都非常重视人才队伍的建设。经过多年的发展，公司已建立起一支稳定且富有创新精神的人才队伍。公司的经营管理层除依托自身敏锐的市场洞察力外，还不断的寻求和建立外部决策咨询机制，与众多高校、行业专家保持着密切的沟通和交流机制，及时获取行业前沿咨询和人才信息，从而确保公司实时跟进市场发展动向和源源不断的人才输入。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司在合并报表范围内实现营业收入629,498,165.04元，同比增长357.10%；营业利润164,003,172.16元，同比增长670.18%；利润总额165,458,701.36元，同比增长662.39%，归属于上市公司普通股股东的净利润121,224,543.41元，同比增长746.08%。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

1、推进非公开发行股票事项，布局企业未来发展蓝图

报告期内，公司非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过，公司拟以非公开发行股票的方式募集资金不超过76,800.20万元，本次募集资金用途包括收购星波通信少数股权、配网自动化产品扩产项目、超高压变压器工程研究中心建设项目、微波毫米波技术中心及环境试验与测试中心建设项目等多个项目。这些募投项目的实施一方面将直接增厚公司的业绩，另一方面也将进一步提升企业研发实力，新产品开发能力和产业化能力。

2、加强销售渠道建设，积极布局新市场领域

报告期内，公司通过企业间产业协同整合、自主销售渠道建设等多种手段，在保持现有电力设备状态检修业务在电网领域的市场份额的同时，积极寻求主营业务在发电、铁路与轨道交通、军工领域的拓展，通过与浙江涵普、银川卧龙、星波通信市场渠道资源的协同整合，以及公司自身销售渠道的开拓，及时把握市场需求，不断丰富公司产品线，积极开拓市场，扩大公司产品的市场覆盖率。目前，新市场领域布局已初见成效。

3、敏锐洞察市场变化，适时强化技术服务团队建设

公司始终坚持紧跟市场发展动态并遵循市场发展规律，从客户需求出发，不断加强产品技术革新，及时加强技术服务团队和资质建设，使公司整体技术服务能力和水平更上一个台阶。报告期内，公司根据电网公司客户技术服务类招标量增加及公司技术服务类订单增加等特点，依托母公司、涵普电力、银川卧龙等公司现有电力专业技术人员，组建了多梯队的技术服务队伍，发挥企业专业协同和地域分工，提升客户服务能力。

4、加大研发投入，促进技术持续创新

报告期内，公司继续加大研发投入，2018年上半年公司及子公司根据市场需求开展产品研发共计投入研发费用23,822,765.84元，较去年同期增加80.06%，丰富了公司现有产品线，扩大了公司产品的市场覆盖率，市场竞争力进一步提升。公司持续性的研发投入促使产品持续创新并缩短了迭代周期，进一步巩固了公司在各个细分行业的领先地位。例如，在电力检测、监测领域，通过在产品智能化、互联网应用、分布式运算、大数据应用等方面的研究，使产品保持较高的市场热度和技术壁垒；在铁路与轨道交通领域，通过研发节能型牵引变压器，为未来市场需求做好产品技术储备；在军工领域，通过开发小型化系统，实现从当前的器件、组件、子系统等配套型业务向具备完整功能的整机型业务挺进。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	629,498,165.04	137,716,991.04	357.10%	报告期内营业收入较上年同期增加了 49,178.12 万元。主要是受两个方面的因素影响：一是报告期内新增了银川卧龙和星波通信的两家子公司的收入；二是扣除银川卧龙和星波通信的影响，销售收入也较上年同期增加了 8,365.11 万元，增长了 60.74%，这主要是原合并主体在电网市场有良好的表现。
营业成本	354,730,018.32	69,319,241.41	411.73%	报告期内营业成本较上年同期增长了 411.73%，主要是销售收入增长对应的成本增加导致的。
销售费用	40,567,755.60	23,601,831.95	71.88%	报告期内销售费用较上年同期增长了 71.88%，主要是报告期新增了银川卧龙和星波通信的两家子公司的销售费用，扣除这两家公司影响，公司的销售费用未发生重大变动。
管理费用	53,164,419.18	29,820,435.51	78.28%	报告期内管理费用较上年同期增长了 78.28%，主要是报告期新增了银川卧龙和星波通信的两家子公司的管理费用，扣除这两家公司影响，公司的管理费用未发生重大变动。
财务费用	10,261,437.23	-1,887,159.34	643.75%	报告期内财务费用较上年同期增加了 643.75%，主要是由于报告期新增了 3 亿并购贷款的利息

				费用。
所得税费用	27,936,350.68	3,757,846.02	643.41%	所得税费用较上年同期增长主要系报告期业绩增长导致的。
研发投入	23,822,765.84	13,230,534.72	80.06%	报告期内研发投入较上年同期增加了 80.06%，主要是新增了银川卧龙和星波通信的研发投入。
经营活动产生的现金流量净额	-83,053,449.35	29,740,427.41	-379.26%	报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 11,279.39 万元，下降了 379.26%，其主要原因是原合并主体的销售商品、提供劳务收到的现金以及购买商品、提供劳务支付的现金的变动影响。具体情况如下：1、扣除银川卧龙和星波通信的影响，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少了 3,893.79 万元，下降了 18.60%，这主要是受上半年客户回款速度放缓的因素影响；2、扣除银川卧龙和星波通信的影响，购买商品、提供劳务支付的现金较上年同期增加了 8,552.78 万元，增长了 119.29%，主要因素是一方面报告期内收入增长导致采购增加，相应支付的采购款增加；另一方面报告期内订单较去年同期增加，为了不影响下半年订单的交期，公司为下半年交货的订单预付了原材料采购预付款。
投资活动产生的现金流量净额	-483,907,755.56	-12,840,304.38	-3,668.66%	投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少

				3,668.66%，主要是由于报告期支付了收购银川卧龙和星波通信的现金对价款 46,260.42 万元。
筹资活动产生的现金流量净额	227,275,539.13	8,630,001.89	2,533.55%	筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 2,533.55%，主要是由于报告期内新增了 3 亿的并购贷款用于支付收购银川卧龙和星波通信的现金对价款。
现金及现金等价物净增加额	-339,664,529.53	25,534,807.35	-1,430.20%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

报告期内公司新增了银川卧龙和星波通信的业绩。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
电力检测及电力设备产品	329,434,981.55	153,263,972.04	53.48%	140.41%	122.77%	3.68%
铁路与轨道交通牵引供电装备	76,919,300.64	56,888,444.66	26.04%			
新能源	156,544,529.94	121,011,950.80	22.70%			
军工电子	60,380,460.96	20,784,801.13	65.58%			

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	17,138,087.12	10.36%	主要是应收账款坏账	是
营业外收入	1,497,494.56	0.91%	主要是供应商质量赔偿收入	否
营业外支出	41,965.36	0.03%		否
其他收益	14,535,133.51	8.78%	主要是政府补助	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	208,180,040.89	6.59%	539,543,984.07	16.90%	-10.31%	货币资金的占比较年初下降了 10.3 个百分点，主要是由于报告期使用部分自有资金支付了收购银川卧龙和星波通信的现金对价款、进行了现金分红、偿还了部分短期流动以及用于支付日常经营活动支出。
应收账款	961,461,855.63	30.45%	665,695,754.28	20.85%	9.60%	应收账款占比较年初增加了 9.6 个百分点，主要是由于报告期收入增加相应地应收账款增加导致的。
存货	173,779,694.05	5.50%	170,113,937.06	5.33%	0.17%	
投资性房地产	18,162,548.71	0.58%	13,985,085.11	0.44%	0.14%	
固定资产	224,896,897.93	7.12%	226,807,394.29	7.10%	0.02%	
在建工程	1,786,898.02	0.06%	0.00	0.00%	0.06%	
短期借款	168,580,000.00	5.34%	200,000,000.00	6.26%	-0.92%	
长期借款	240,000,000.00	7.60%	0.00	0.00%	7.60%	长期借款占比较年初增加了 7.6%，主要是由于报告期公司新增了 3 亿并购贷款用于支付收购银川卧龙和星波通信的现金对价款。
一年内到期的非流动负债	60,291,666.72	1.91%	770,833.29	0.02%	1.89%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	26,526,303.72	票据、保函保证金
固定资产	82,129,659.51	注1、注2

无形资产	31,594,217.56	注2
合 计	140,250,180.79	

注1：子公司涵普电力公司以位于杭州伟星大厦第十八层整层的写字楼及土地使用权（房屋产权证：杭房权证西移字第13598170号；土地使用权证：杭西国用（2013）第018135号）作为抵押，向中国银行海盐支行申请综合授信并开具保函。

注2：子公司银川卧龙公司与宁夏银行股份有限公司新城支行签订的编号为NY01001010002017060000101的《最高额抵押合同》，以房产和土地使用权设定抵押，该最高额抵押合同所担保的主债权期限为2017年5月21日至2020年5月26日期间的债务人办理的人民币/外币贷款、银行承兑汇票、银行保函，对债权人的全部债权在最高额债权余额人民币101,428,823.00元，2018年6月8日银川卧龙公司向宁夏银行股份有限公司新城支行借款2000万，到期日为2019年6月7日；2018年6月25日银川卧龙公司向宁夏银行股份有限公司新城支行借款3000万，到期日为2019年6月24日。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中宁 100 兆瓦风电项目	自建	是	新能源	1,300,000.00	1,300,000.00	自有资金及借款		630,000,000.00		项目正在进行，尚未投入运营		
合计	--	--	--	1,300,000.00	1,300,000.00	--	--	630,000,000.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	18,676.94
报告期投入募集资金总额	28.6
已累计投入募集资金总额	19,192.9
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	7,840.97
累计变更用途的募集资金总额比例	41.98%
募集资金总体使用情况说明	
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可（2015）179 号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商长江证券承销保荐有限公司通过深圳证券交易所系统于 2015 年 2 月 10 日采用全部向二级市场投资者定价配售方式，向社会公众公开发行了普通股（A 股）股票 2,217 万股，发行价为每股人民币 10.46 元。截至 2015 年 2 月 13 日，本公司共募集资金 23,189.82 万元，扣除发行费用 4,512.88 万元后，募集资金净额为 18,676.94 万元。上述募集资金净额已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2015）第 320ZA0005 号《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储制度。截至 2018 年 6 月 30 日，募集资金累计投入 19,192.9 万元，尚未使用的金额为 80.26 万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
一次设备状态检测、监测产品生产改造项目	是	6,193.59								不适用	是
以货币增资方式取得浙江涵普电力科	是		5,492.56		5,492.56	100.00%	2015 年 11 月 07	614.59	3,774.21	是	否

技有限公司 51%的股权								日				
高压电气设备故障仿真实验室建设项目	是		2,500	28.6	2,392.71	95.71%					不适用	否
计量装置检测、监测设备生产改造项目	是	1,537.94									不适用	是
研发中心扩建项目	否	2,956	2,956		3,045.7	103.03%					不适用	否
补充营运资金	否	7,989.41	7,989.41		8,261.93	103.41%					不适用	否
承诺投资项目小计	--	18,676.94	18,937.97	28.6	19,192.9	--	--	614.59	3,774.21	--	--	--
超募资金投向												
无												
合计	--	18,676.94	18,937.97	28.6	19,192.9	--	--	614.59	3,774.21	--	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、一次设备状态检测、监测产品生产改造项目</p> <p>一次设备状态检测、监测产品生产改造项目于 2011 年立项，该项目主要是完善一次设备状态检测、监测产品的生产工艺、提升产品检测水平、实验能力等。从项目立项至上市发行取得募集资金期间，外部的经济形势和市场环境发生了较大的变化，公司已经通过自筹资金投入设备、委托生产等方式解决了大部分生产工艺提升的需求，并且一定程度上完善了产品检测和实验能力，2012 年-2014 年一次设备状态检测、监测产品销量分别为 235 标准台、249 标准台和 283 标准台，销量稳步提升。目前公司整体的产能及工艺、试验及检测能力预计能够满足公司现阶段及未来一段时间增长的市场需要。同时，由于公司产品生产工艺集中在组装和调试环节，该部分的产能建设耗时较短，因此公司可以在需要时投入建设，及时满足需求。基于以上原因，为了更好的实现募集资金使用效益，提升公司的综合盈利能力，公司于 2015 年 10 月终止了“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”的建设，同时变更为“以货币增资方式取得浙江涵普电力科技有限公司 51% 股权。2016 年 1 月，公司分别于第三届董事会第十四次会议以及 2016 年第二次临时股东大会审议通过将“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”已经使用的募集资金 51.68 万元以自有资金置换出来，以及“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”剩余的募集资金 758.79 万元，共计剩余募集资金 810.47 万元投入“高压电气设备故障仿真实验室建设项目”。</p> <p>2、计量装置检测、监测设备生产改造项目</p> <p>计量装置检测、监测设备生产改造项目于 2011 年立项，该项目主要是完善计量装置检测、监测产品的生产工艺、提升产品检测水平、实验能力等。从项目立项至上市发行取得募集资金期间，外部的经济形势和市场环境发生了较大变化，在公司内部，已经通过自筹资金投入设备、委托生产等方式解决了生产工艺的需求，并且提升了产品检测和实验能力，2012 年-2014 年计量装置检测、监测设备销量分别为 198 标准台、243 标准台和 178 标准台。考虑到公司现有的设备可以满足未来三年市场的发展需要，为了提升公司资金使用效益，提升公司的综合盈利能力，公司拟终止计量装置检测、监测设备生产改造项目，并将资金转投可以提升公司研发能力的“高压电气设备故障仿真实验室建设项目”。2016 年 1 月，公司分别于第三届董事会第十四次会议以及 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”的建设，同时变更为“高压电气设备故障仿真实验室建设项目”。</p>											

	<p>3、研发中心扩建项目</p> <p>研发中心扩建项目旨在提升公司综合研发实力，进一步增强公司竞争力，为实现公司长远发展目标提供技术保障，因此该项目的效益无法反映在公司的整体效益中，无法单独核算。研发中心扩建项目已按建设期完工并投入使用，尚有结余资金 40.13 万元。</p> <p>4、补充营运资金</p> <p>补充营运资金旨在提升公司整体运营能力，无法单独核算具体收益。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	详见“募投项目未达到计划进度或预计收益的情况及原因”中 1、2。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2015 年 10 月，公司分别于第三届董事会第十次会议以及 2015 年第五次临时股东大会审议通过了《关于终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止了“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”的建设，同时变更为“以货币增资方式取得浙江涵普电力科技有限公司 51% 股权”。本次变更同时导致该项目的实施地点由福建省厦门市变更为浙江省嘉兴市海盐县。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2015 年 10 月，公司分别于第三届董事会第十次会议以及 2015 年第五次临时股东大会审议通过了《关于终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止了“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”的建设，同时变更为“以货币增资方式取得浙江涵普电力科技有限公司 51% 股权”。本次变更同时导致该项目的实施地点由福建省厦门市变更为浙江省嘉兴市海盐县。2016 年 1 月，公司分别于第三届董事会第十四次会议以及 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”的建设，同时变更为“高压电气设备故障仿真实验室建设项目”。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>研发中心扩建项目已按建设期完工并投入使用，尚有结余资金 40.13 万元，其结余资金主要系专户存储累计利息、短期理财收益扣除手续费的净额。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 6 月 30 日，存放于募集资金账户的尚未使用的金额为 80.26 万元；尚未使用的募集资金：其中仿真实验室项目对应的募集资金将用于募投项目后续支出；研发中心扩建项目结余 40.13 万元，将用于补充流动资金。
募集资金使用及披	1、截止 2015 年 10 月 13 日“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”发生变更前，该项目已投入

露中存在的问题或其他情况	<p>募集资金 51.68 万元。2016 年 1 月，公司分别于第三届董事会第十四次会议以及 2016 年第二次临时股东大会审议通过将该项目投入的 51.68 万元以自有资金进行置换。截止报告期末，此项置换事项已执行完毕。</p> <p>2、截止 2016 年 1 月，“计量装置检测、监测设备生产改造项目”发生变更前，该项目已投入募集资金 35.70 万元。2016 年 1 月，公司分别于第三届董事会第十四次会议以及 2016 年第二次临时股东大会审议通过《关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止了“计量装置检测、监测设备生产改造项目”的建设，同时变更为“高压电气设备故障仿真试验室建设项目”，同时审议通过将该项目投入的 35.70 万元以自有资金进行置换。截止报告期末，此项置换事项已执行完毕。</p> <p>3、公司“补充营运资金”项目截至期末累计投入金额超过承诺投入金额 272.52 万元，系 2015 年度补充营运资金项目投资理财产品产生的收益及银行利息扣除手续费的净额。截至报告期末，该项目对应专项账户的募集资金已全部投入到募投项目，并完成了该专项账户的注销手续。</p> <p>4、高压电气设备故障仿真试验室建设项目拟投入资金为 2500 万元，除“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”合计募集资金 2348.41 万元投入外，其余 151.59 万元由公司自有资金投入。</p> <p>5、研发中心扩建项目截至报告期末累计投入金额超过了承诺投入金额 89.70 万元，系该项目闲置资金投资理财产品产生的收益及银行利息扣除手续费的净额。报告期末，研发中心扩建项目的已全部完成投入，结余资金 40.13 万元，将用于补充流动资金。</p> <p>6、截至报告期末，高压电气设备故障仿真试验室项目已完工投入使用，尚有部分质保金尾款 75.35 万元尚未支付。</p>
--------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
以货币增资方式取得浙江涵普电力科技有限公司 51% 的股权	一次设备状态检测、监测产品生产改造项目	5,492.56		5,492.56	100.00%	2015 年 11 月 07 日	614.59	是	否
高压电气设备故障仿真试验室建设项目	一次设备状态检测、监测产品生产改造项目、计量装置检测、监测设备生产改造	2,348.41	28.6	2,392.71	95.71%			不适用	否

	项目								
合计	--	7,840.97	28.6	7,885.27	--	--	614.59	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>一、一次设备状态检测、监测产品生产改造项目</p> <p>(一)一次设备状态检测、监测产品生产改造项目变更主要有以下两方面原因:</p> <p>1、公司已先期投入资金完善一次设备状态检测、监测产品生产环节,目前产能和工艺能力基本能够满足现阶段及未来一段时间的需求,继续投入的紧迫性不大。</p> <p>2、利用募集资金进行合适的外延式并购更有利于提升公司盈利能力。公司战略发展策略分为两个方向:一是围绕公司目前的核心产品—电力设备检测、监测产品在电网以外的其他应用领域上进行拓展,包括在发电企业、铁路与轨道交通、军工、石油石化等领域;二是利用公司在电网市场深厚的积淀,在该领域拓展十三五规划以及电力体制改革发展方向上的产品和服务。根据公司发展战略,公司将通过包括并购在内的各种方式在上述两个方向上快速获取优质资源,完善产品和市场覆盖能力。本次变更募集资金投向,将原“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”的资金投入变更为“以货币增资方式取得浙江涵普电力科技有限公司 51%股权”项目,符合公司的战略发展方向,能更有效的提高该部分资金使用效率,为全体股东带来更大收益。</p> <p>(二)决策程序</p> <p>2015年10月13日召开的公司第三届董事会第十次会议、第三届监事会第六次会议及2015年10月29日召开的公司2015年第五次临时股东大会审议通过了《关于终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》,终止实施原计划中“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”,并将其中募集资金5,492.56万元,投入“以货币增资方式取得浙江涵普电力科技股份有限公司51%股权”项目。公司独立董事、监事会以及保荐机构长江证券承销保荐有限公司对上述事项发表了意见。</p> <p>(三)信息披露情况</p> <p>1、2015年10月13日,公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露了《独立董事关于终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的独立意见》、《关于变更部分募集资金用途暨对外投资之可行性分析》、《长江证券承销保荐有限公司关于厦门红相电力设备股份有限公司终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的核查意见》、《厦门红相电力设备股份有限公司第三届董事会第十次会议决议公告》(公告编码“2015-062)、《关于终止“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”及变更募集资金投资项目的公告》(公告编码:2015-063)、《厦门红相电力设备股份有限公司第三届监事会第六次会议决议公告》(公告编码:2015-065)。2、2015年10月29日,公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露了《厦门红相电力设备股份有限公司2015年第五次临时股东大会决议公告》(公告编码:2015-069)、《北京市尚公律师事务所关于厦门红相电力设备股份有限公司2015年第五次临时股东大会的法律意见书》。</p> <p>二、计量装置检测、监测设备生产改造项目</p> <p>(一)计量装置检测、监测设备生产改造项目变更主要有以下方面的原因:</p> <p>1、公司已先期投入资金完善计量装置检测、监测产品的生产环节,目前产能和工艺能力基本能够满足现阶段及未来一段时间的需求,继续投入的紧迫性不大。</p> <p>2、研发力量的加强有助于提升公司综合竞争力。随着国内状态检测、监测市场的日益壮大,越来越多的国内厂商开始涉足该领域。行业竞争的焦点正在逐步从原来的价格之争,逐步过渡到未来的技术之争、服务之争。因此,公司通过实施“高压电气设</p>							

	<p>备故障仿真试验室建设项目”，将为公司研发产品的技术优势奠定了坚实的基础，以应对不断加剧的行业竞争态势，使公司始终保持在行业内的技术领先优势，提升公司综合竞争力，为全体股东带来更大收益。</p> <p>(二) 决策程序</p> <p>2016年1月11日公司召开的第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第八次会议以及2016年1月26日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的议案》，终止实施原计划中“计量装置检测、监测设备生产改造项目”，该项目剩余募集资金1,502.24万元，并且将已经使用的募集资金35.70万元以自有资金置换出来，置换后将募集资金1,537.94万元，投入“高压电气设备故障仿真试验室建设项目”，另外，将“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”已经使用的募集资金51.68万元以自有资金置换出来，以及“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”剩余的募集资金758.79万元，共计剩余募集资金810.47万元投入“高压电气设备故障仿真试验室建设项目”。高压电气设备故障仿真试验室建设项目拟投入资金为2500万元，除上述“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及“一次设备状态检测、监测产品生产改造项目”合计募集资金2348.41万元投入外，其余151.59万元由公司自有资金投入。</p> <p>公司独立董事、监事会以及保荐机构长江证券承销保荐有限公司对上述事项发表了意见。</p> <p>(三) 信息披露情况</p> <p>1、2016年1月11日，公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露了《关于变更部分募集资金用途之可行性研究报告》、《长江证券承销保荐有限公司关于厦门红相电力设备股份有限公司终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的核查意见》、《独立董事关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的独立意见》、《第三届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2016-002）、《关于终止“计量装置检测、监测设备生产改造项目”及变更募集资金投资项目的公告》（公告编号：2016-005）、《第三届监事会第八次会议决议公告》（公告编号：2016-003）；</p> <p>2、2016年1月12日，公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露了《募集资金使用情况说明》（公告编号：2016-006）；</p> <p>3、2016年1月26日，公司于中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露了《2016年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2016-009）以及《北京市尚公律师事务所关于厦门红相电力设备股份有限公司2016年第二次临时股东大会的法律意见书》。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
银川卧龙	子公司	变压器生产及销售	100,000,000.00	1,151,314,938.54	584,187,363.20	345,685,088.75	53,284,133.62	42,755,665.13
星波通信	子公司	微波通信产品生产及销售	38,000,000.00	277,459,514.27	241,060,758.49	62,445,036.07	36,031,280.44	30,914,425.43

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、未来电力、军工、铁路与轨道交通产业投资可能存在低于预期的风险

公司主要业务一定程度上依赖于国家对电力、军工、铁路与轨道交通的投资建设力度，如果以上产业受宏观环境、国家产业政策等因素的不利变化，国家投资低于预期，均会对公司产生不利的影响。

2、备货生产增加导致期末库存无法及时结转销售收入的风险

公司主要通过招投标方式取得销售合同，并主要采取“以销定产”的模式组织生产。但随着市场需求的增加，公司为确保如期交货，根据市场潜在需求以及预期中标成功率情况，提前安排销售把握较大产品的生产。公司库存商品与发出商品期末余额的高低主要取决于生产交货、客户验收确认速度的快慢以及预先备货生产项目的增减变动。公司报告期期末存货的总体金额不大，但随着备货生产的增加，公司存在因客户项目取消、变更以及未能成功中标等情况而无法及时结转销售收入的风险。

3、应收账款无法及时收回的风险

公司主要客户来自电力、军工、铁路等国有大型企业和部分海外客户，受到其结算惯例的影响，公司应收账款收款周期相对较长，导致期末应收账款相对较高。随着公司经营规模的不断扩大，应收账款的规模可能会持续增长，如果国内外经济环境、客户信用状况等发生变化，公司存在应收账款不能够及时回收，从而影响公司资金流动性和利用效率的风险。

4、技术跟不上行业发展的风险

公司在电力、军工、铁路与轨道交通三大板块的主营业务均属于技术密集型产品，不仅涉及电力电子技术、信号处理技术、通信技术、控制技术、计算机技术等前沿学科，自身存在多学科交叉、融合的技术特征，而且所面向的客户对象均属于对科学技术发展动向有迫切跟踪、追赶、超越需求的重大行业，产品的自我技术更迭周期较短。如果公司未来在研发的基础平台、研发的人员数量、研发人员的知识结构更新无法跟上上述相关领域技术发展的趋势或者公司研发项目储备、研发投入不足，则可能导致公司的技术研发能力无法跟上整个行业发展步伐，从而给公司的可持续发展带来不利影响。

5、规模快速扩张引致的风险

随着公司战略发展规划的实施，公司的组织架构、业务种类、资产规模和人员数量等都快速扩张，这将对公司现有的战略规划、制度建设、组织设置、营运管理、财务管理、内部控制等方面带来较大挑战。如果公司管理层不能及时调整公司管理体制，未能良好把握调整时机或者选任相关职位的管理人员决策不当，都可能阻碍公司业务的正常开展或者错失发展良机。

6、人才流失的风险

人才是企业发展的基石。公司之前的发展与公司建立起的高管团队、营销团队及研发团队有着密切的关系。随着公司发展战略的逐步实施，公司对生产、管理、技术、研发、销售

等方面的人才的需求将会逐步增加。如果公司无法制定行之有效的人力资源管理制度来留住人才、吸引人才，那么，公司将会面临人才流失的风险和无法引进优秀人才的风险，从而影响公司的长远发展。

应对措施：公司将密切关注可能出现的风险因素的动态变化，关注本行业、相关领域及上、下游行业的变化趋势。若风险因素已经较明显显现，公司将采取调整规划、调整规划实施方案等措施，并采用多渠道、多种灵活方式实现公司战略目标。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.62%	2018 年 01 月 05 日	2018 年 01 月 05 日	《2018 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2018-001); 巨潮资讯网
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.44%	2018 年 02 月 23 日	2018 年 02 月 23 日	《2018 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2018-016); 巨潮资讯网
2017 年年度股东大会	年度股东大会	55.71%	2018 年 04 月 20 日	2018 年 04 月 20 日	《2017 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2018-055); 巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						

首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	IPO 稳定股价承诺	<p>公司自股票上市之日起三年内，若出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东的所有者权益÷年末公司股份总数，下同）的情形（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具有可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）则立即启动股价稳定预案。</p>	2015 年 02 月 17 日	2015 年 2 月 17 日至 2018 年 2 月 17 日	履行完毕
	杨保田、杨成、杨力	股份限售承诺	<p>除本次公开发售的股份，自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理所持有的公司公开发行股票前已发行</p>	2015 年 02 月 17 日	2015 年 2 月 17 日至 2018 年 2 月 17 日	履行完毕

			的股份，也不由公司回购所持有的公司公开发行股票前已发行的股份。			
	吴志阳	股份减持承诺	在公司上市后将严格遵守所做出的股份锁定及减持限制措施承诺，本人所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持数量不超过本人持有的公司股份的 25%，且减持价格不低于发行价格；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。	2015 年 02 月 17 日	2015 年 2 月 17 日至 2018 年 2 月 17 日	履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及子公司租赁的房产，以及将房产出租的情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋位置	房屋用途	租赁面积 (平方米)	租赁期限	租金
1	厦门新日精工投资	红相股份	厦门市思明区南投路3号	办公	1858.04		2016年1月1日至 2016年2月29日为

	管理有限 公司		1002单元			2016年1月1 日-2020年 12月31日	免租期，2016年3月 1日至2018年12月 31日的月租金为 74,321.60元，2019 年1月1日至2020年 12月31日的月租金 为81,753.76元。
2	北京瑞聚 德投资有 限公司	红相 股份	北京市西城 区广安门南 滨河路31号 华享大厦1幢 718号房	办公	96	2016年11月 1日-2018年 10月30日	2016.11.1-2017.10.3 1的月租金为11,096 元； 2017.11.1-2018.10.3 0月租金为7,592元。
3	窦同力	上海 红相	上海市长宁 区长宁路 1661弄6号 204室	住宅	144.95	2015年12月 10日-2018 年12月9日	月租金为9,500元。
4	上海英孚 特电子技 术有限公 司	上海 红相	上海市闵行 区纪宏路81 号201、204室	厂房	165.27	2016年1月1 日-2018年 12月31日	月租金为2,000元。
5	刘靖华	红相 股份	重庆沙坪坝 区大学城北 路94号附1号 18-9	住宅	46.6	2016年12月 5日-2018年 12月4日	月租金为1,350元。
6	徐志明	红相 股份	广州市海珠 区艺景路锦 豪街4号603 房号	办公	153.95	2016年1月 21日-2019 年1月21日	月租金为7,000元。
7	周爱萍	红相 股份	济南市槐荫 区阳光新路 21号阳光100 国际新城27 号楼2-702室	居住	128.62	2016年9月 20-2018年9 月20日	月租金为3,500元。
8	袁诚伟	红相 股份	海口市琼山 区振兴路91-1 号康馨花园 德馨阁6楼 610房	居住	83.13	2017年10月 10日-2018 年10月9日	月租金为2,800元。
9	谢洪	红相 股份	昆明市春城 路64号新华 商厦二期（米 兰国际）A座 1506	办公	108	2016年12月 1日-2018年 11月30日	月租金3,500元。

10	宋倩	红相股份	昆明市春城路64号新华商厦二期(米兰国际)A座1503	居住	72.13	2016年5月25日-2018年5月25日	月租金为2,200元。
11	黄艳丽	红相股份	南宁市江南区星光大道46号江南馨园5号楼1单元1102号	办公	154.28	2018年1月11-2020年1月10日	月租金为3,500元。
12	陈余丽、谢赣源	红相股份	贵阳市南明区市南路57号阳光100C栋C单元7层3号	居住	120.7	2016年7月10-2018年7月10日	月租金为4200元。
13	陈定	红相股份	贵阳市南明区南厂路南岳大院7栋23楼F号	办公	63.47	2018年6月25日-2020年6月25日	月租金为2200元。
14	高华林	红相股份	合肥市绿城桂花园小区芳树苑13-303	居住	96.43	2018年4月1-2019年4月1日	月租金为3500元。
15	红相股份	厦门舒菲娅化妆品有限公司	厦门市同安区美溪道思明工业园38号102单元、202单元、302单元、402单元、502单元。	办公	12415.62	2017年1月1日-2022年12月31日	月租金为165,127.75元。
16	红相股份	厦门建力体育用品有限公司	厦门市思明区水仙路33号21E室。	办公	182.82	2016年12月1日-2018年12月31日	月租金为10,055.1元
17	Brett Behmer 和 Trevor Wright	澳洲红相	10 Ceylon Street, Nunawading, Victoria 3131	办公、生产	594	2014年5月1日-2019年4月30日	前十二个月租金合计为94,705澳元加上商品及服务税, 剩余租期的租金每年增加4%。
18	夏文莉	银川卧龙	银川市唐徕花园5号楼1单元1502	居住	112.87	2017年5月2日-2018年5月1日	月租金为1,400元。

19	周树林	银川卧龙	唐徕花园15号楼3单元1202	居住	116.81	2017年11月1日-2018年10月31日	月租金为1,400元。
20	宁夏众一物流有限公司	银川卧龙	宁夏众一物流园4号楼二楼	居住	240	2016年11月1日-2018年10月31日	年租金为48,000元。
21	银川卧龙	李晓芳	银川市兴庆区凤凰北街北安小区6号楼10营业房	营业	47	2016年12月1日-2018年12月31日	月租金为1,200元。
22	银川卧龙	于孟弘	银川市兴庆区清河北街12号一至四层营业房屋	营业	1090	2015年7月1日-2018年3月31日	年租金为40万元。
23	银川卧龙	马小琴	银川市兴庆区清河北街12号二层	营业	273	2018年4月1日-2021年3月31日	年租金为8万元。
24	应斌峰	涵普电力	杭州余杭区同城印象北区4-2-501	住宿	117.6	2018年2月24日-2019年2月24日	月租金为3,000元。
25	海盐县城市资产经营管理有限公司	涵普电力	海盐县新桥北路176号	海盐厂房	2939.86	2018年1月1日-2018年12月31日	年租金为300,000元
26	苏州正普电力科技有限公司	涵普电力	苏州新区邓尉路9号润捷广场1幢1903、1904、1905、1906室	办公	532.68	2018年1月1日-2018年12月31日	年租金为388,856.40元
27	北京自如生活资产管理有限公司	涵普电力	北京丰台区右外东庄22号楼6单元6层601室	办公	58.2	2016年10月9日-2018年10月8日	月租金为5,060元。
28	李立	涵普电力	西安市碑林区大学南路边西街2号黄金屋2310室	办公	84	2017年3月13日-2018年3月12日	月租金为2,400元。
29	涵普电力	杭州银桐商务咨询有限公司	杭州西湖区文三路252号伟星大厦18层B室	办公	130.21	2016年11月18日-2018年11月17日	年租金98,280元。

30	涵普电力	浙江舟山颐生堂农业科技有限公司	杭州西湖区文三路252号伟星大厦18层C/D室	办公	352	2016年11月18日-2018年11月17日	年租金240,000元。
31	合肥星波电子有限公司	星波通信	安徽省合肥市高新区梦园路11号	工业厂房	4316	2017年7月1日-2022年6月30日	月租金为50,000元。
32	何杰	星波通信	安徽省合肥市蜀山区金大地1912公馆7栋1516	住宅	53	2018年3月8日-2018年9月7日	月租金为2,000元。

- 1、报告期内，第12号房屋因房东收回自住，租赁合同到期后不再续租，因为新增租赁了第13号房屋。
- 2、报告期内，第28号房屋合同到期后不再续租，系业务员当地化，无需再租赁宿舍。
- 3、报告期内，第22号房屋原租期到2018年8月31日，系承租方违约，银川卧龙于2018年3月31日主动提前解除合同。
- 4、报告期内，第29号房屋于2018年3月31日解除合约，第30号房屋于2018年4月30解除合约，系承租方违约，租赁期内房租费用已付清。
- 5、报告期内，公司以上租赁均不构成重大租赁。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
银川卧龙	2018年03月30日	42,000						

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	42,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	42,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署 日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	42,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	42,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)							0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)							0	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)							0	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)							0	

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 后续精准扶贫计划

公司将积极响应国家精准扶贫号召，切实履行精准扶贫社会责任。2018年7月，为落实资本市场服务国家脱贫攻坚战略，精准扶贫，帮助四川省剑阁县尽早脱贫，公司向四川省剑阁县卫生和计划生育局捐赠现金10万元，用于改善剑阁县贫困乡镇、村医疗设备。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于红相股份有限公司创业板非公开发行股票申请文件反馈意见之回复》	2018年1月18日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于收购上海志良电子科技有限公司少数股权的公告》	2018年2月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的公告》	2018年3月7日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于红相股份有限公司创业板非公开发行股票申请文件反馈意见之回复》	2018年03月15日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于调整非公开发行A股股票方案的公告》	2018年04月13日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《非公开发行A股股票预案（修订稿）》	2018年04月13日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于第二次调整非公开发行A股股票方案的公告》	2018年04月17日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《非公开发行A股股票预案（第二次修订稿）》	2018年04月17日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》	2018年5月21日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于签订日常经营性合同的公告》	2018年8月15日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	253,759,303	71.97%	0	0	0	-139,751,066	-139,751,066	114,008,237	32.33%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	3,267,661	0.93%	0	0	0	0	0	3,267,661	0.93%
3、其他内资持股	250,491,642	71.04%	0	0	0	-139,751,066	-139,751,066	110,740,576	31.41%
其中：境内法人持股	49,527,096	14.05%	0	0	0	-2,614,128	-2,614,128	46,912,968	13.31%
境内自然人持股	200,964,546	57.00%	0	0	0	-137,136,938	-137,136,938	63,827,608	18.10%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	98,827,483	28.03%	0	0	0	139,751,066	139,751,066	238,578,549	67.67%
1、人民币普通股	98,827,483	28.03%	0	0	0	139,751,066	139,751,066	238,578,549	67.67%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	352,586,786	100.00%	0	0	0	0	0	352,586,786	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司总股本数量为352,586,786股，期初限售股数量为253,759,303股，占公司总股本的71.97%，期末限售股数量为114,008,237，占公司总股本的32.33%。期初无限售条件股数量为98,827,483股，占公司总股本的28.03%，期末无限售条件股数量为238,578,549，占公司总股本的67.67%。

2、报告期内，公司限售股数量共计减少了139,751,066股，具体情况如下：

2.1、2018年3月5日，公司大股东及其关联人杨保田、杨成、杨力持有的首次公开发行前已发行股份171,921,366股解除限售，占公司总股本的48.76%。具体内容详见公司2018年2月27日于巨潮资讯网披露的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2018-018）。杨保田担任公司第三届董事会董事于2017年11月13日届满离任，董监高离任股份自离任之日起锁定6个月，2018年5月13日锁定期届满，其持有的124,898,042股上市流通。杨成、杨力系公司第四届董事会董事，基于董监高身份，每年初按持股总数25%解除限售，杨成持有的9,713,278股及杨力持有的2,042,553股，解除限售上市流通。

2.2、股东马露萍、王新火、罗媛、陈耀高、林庆乙等五人为公司第三届董事会董监高，共计持有公司股份3,097,193股，于2017年11月13日届满离任，董监高离任股份自离任之日起锁定6个月，2018年5月13日锁定期届满，其共计持有的3,097,193股上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杨保田	124,898,042	124,898,042	0	0	董监高锁定	2018年3月5日解除首发前个人类限售，但因2017年11月13日届满离任，董监高离任股份自离任之日起锁定6个月，2018年5月13日锁定期届满。
卧龙电气集团股份有限公司	45,013,368	0	0	45,013,368	首发后限售	2020年10月13日
杨成	38,853,113	9,713,278	0	29,139,835	董监高锁定	2018年3月5日解除首发前个人类限售；基于董监高身份，每年初按持股总数

						25%解除限售。
吴志阳	9,897,958	0	0	9,897,958	董监高锁定	每年初按持股总数 25%解除限售。
张青	8,419,109	0	0	8,419,109	首发后个人类限售	1、首发后个人类限售股自 2017 年 10 月 13 日上市起至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 20%、累计的 40%、累计的 60%、累计的 80%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；2、高管锁定股每年初按持股总数 25%解除限售。
杨力	8,170,211	2,042,553	0	6,127,658	董监高锁定	2018 年 3 月 5 日解除首发前个人类限售；基于董监高身份，每年初按持股总数 25%解除限售。
安徽兴皖创业投资有限公司	3,267,661	0	0	3,267,661	首发后限售	2018 年 10 月 13 日
上海兆初投资管理合伙企业（有限合伙）—上海兆戈投资管理合伙企业（有限合伙）	2,614,128	0	0	2,614,128	首发后限售	2018 年 10 月 13 日
合肥星睿股权投资合伙企业（有限合伙）	1,899,600	0	0	1,899,600	首发后限售	首发后限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满

						足解锁条件);
席立功	1,668,449	0	0	1,668,449	首发后限售	2020年10月13日
吴松	1,091,252	0	0	1,091,252	首发后限售	首发后个人类限售股自2017年10月13日上市起至2022年10月13日,每年按取得股份的20%、累计的40%、累计的60%、累计的80%、剩余股份的比例分批解锁(如满足解锁条件);
马露萍	1,021,278	1,021,278	0	0	高管锁定	2017年11月13日届满离任,董监高离任股份自离任之日起锁定6个月,2018年5月13日锁定期届满。
何东武	834,224	0	0	834,224	首发后限售	2020年10月13日
王新火	786,384	786,384	0	0	高管锁定	2017年11月13日届满离任,董监高离任股份自离任之日起锁定6个月,2018年5月13日锁定期届满。
徐建平	635,016	0	0	635,016	首发后限售	首发后个人类限售股自2017年10月13日上市起至2022年10月13日,每年按取得股份的20%、累计的40%、累计的60%、累计的80%、剩余股份

						的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
刘宏胜	652,896	0	0	652,896	首发后限售	首发后个人类限售股自 2017 年 10 月 13 日上市起至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 20%、累计的 40%、累计的 60%、累计的 80%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
吴国敏	625,668	0	0	625,668	首发后限售	2020 年 10 月 13 日
陈小杰	620,711	0	0	620,711	首发后限售	首发后个人类限售股自 2017 年 10 月 13 日上市起至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 20%、累计的 40%、累计的 60%、累计的 80%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
罗媛	612,766	612,766	0	0	高管锁定股	2017 年 11 月 13 日届满离任, 董监高离任股份自离任之日起锁定 6 个月, 2018 年 5 月 13 日锁定期届满。
陈耀高	612,765	612,765	0	0	高管锁定股	2017 年 11 月 13 日届满离任, 董监高离任股份自离任之日起锁定 6 个月, 2018 年 5

						月 13 日锁定期届满。
王长乐	545,614	0	0	545,614	首发后限售	首发后个人类限售股自 2017 年 10 月 13 日上市起至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 20%、累计的 40%、累计的 60%、累计的 80%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
刘启斌	144,488	0	0	144,488	首发后限售	2018 年 10 月 13 日
程小虎	144,488	0	0	144,488	首发后限售	2018 年 10 月 13 日
刘朝	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股, 2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
左克刚	64,869	0	0	64,869	首发后限售	首发后个人类限售股, 2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
王加玉	64,869	0	0	64,869	首发后限售	首发后个人类限售股, 2020 年 10 月 13 日至 2022

						年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
王延慧	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
邢成林	40,664	0	0	40,664	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
刘玉	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
奚银春	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计

						60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
胡万云	64,869	0	0	64,869	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
蒋磊	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
魏京保	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条件）；
袁长亮	52,282	0	0	52,282	首发后限售	首发后个人类限售股，2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日，每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁（如满足解锁条

						件);
谢安安	64,869	0	0	64,869	首发后限售	首发后个人类限售股, 2020 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日, 每年按取得股份的 30%、累计 60%、剩余股份的比例分批解锁 (如满足解锁条件);
林庆乙	64,000	64,000	0	0	高管锁定股	2017 年 11 月 13 日届满离任, 董监高离任股份自离任之日起锁定 6 个月, 2018 年 5 月 13 日锁定期届满。
合计	253,759,303	139,751,066	0	114,008,237	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		15,221	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有) (参见注 8)	0				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
杨保田	境内自然人	35.42%	124,898,042	0	0	124,898,042	质押	87,200,000
卧龙电气集团股份有限公司	境内非国有法人	12.77%	45,013,368	0	45,013,368	0		
杨成	境内自然人	11.02%	38,853,113	0	29,139,835	9,713,278	质押	34,106,122

吴志阳	境内自然人	3.74%	13,197,277	0	9,897,958	3,299,319		
张青	境内自然人	2.39%	8,419,109	0	8,419,109	0		
杨力	境内自然人	2.32%	8,170,211	0	6,127,658	2,042,553	质押	7,350,000
长江成长资本投资有限公司	境内非国有法人	2.28%	8,033,511	9	-348548	0	8,033,511	
安徽兴皖创业投资有限公司	国有法人	0.93%	3,267,661	0	3,267,661	0		
上海兆初投资管理合伙企业（有限合伙）—上海兆戈投资管理合伙企业（有限合伙）	其他	0.74%	2,614,128	0	2,614,128	0		
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞量化先行混合型证券投资基金	其他	0.62%	2,180,083	2,180,083	0	2,180,083		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、杨保田与杨成系父子，杨成与杨力系兄弟关系。杨保田、杨成两人合计持有公司 163,751,155 股股份，占公司股本总额的 46.44%，是公司的实际控制人。</p> <p>2、除前述股东外，公司未知前十名股东之间是否存在关联关系或是属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。</p>							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
杨保田	124,898,042	人民币普通股	124,898,042					
杨成	9,713,278	人民币普通股	9,713,278					
长江成长资本投资有限公司	8,033,511	人民币普通股	8,033,511					
吴志阳	3,299,319	人民币普通股	3,299,319					
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞量化先行混合型证券投资基金	2,180,083	人民币普通股	2,180,083					
中国工商银行股份有限公司—诺安新经济股票型证券投资基金	2,127,104	人民币普通股	2,127,104					
杨力	2,042,553	人民币普通股	2,042,553					
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞量化增强混合型证券投资基金	1,853,509	人民币普通股	1,853,509					
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞	1,818,745	人民币普通股	1,818,745					

量化阿尔法灵活配置混合型证券投资基金			
全国社保基金四零七组合	1,656,000	人民币普通股	1,656,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>1、杨保田与杨成系父子，杨成与杨力系兄弟关系。杨保田、杨成两人合计持有公司 163,751,155 股股份，占公司股本总额的 46.44%，是公司的实际控制人。</p> <p>2、除前述股东外，公司未知前十名股东之间是否存在关联关系或是属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。</p>		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：红相股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	208,180,040.89	539,543,984.07
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	186,770,817.57	264,300,699.00
应收账款	961,461,855.63	665,695,754.28
预付款项	72,130,919.19	14,985,001.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		668,002.90
应收股利		
其他应收款	28,769,890.59	19,936,229.67
买入返售金融资产		
存货	173,779,694.05	170,113,937.06

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	50,786.94	57,592.80
流动资产合计	1,631,144,004.86	1,675,301,201.77
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	104,969,524.26	104,969,524.26
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产	18,162,548.71	13,985,085.11
固定资产	224,896,897.93	226,807,394.29
在建工程	1,786,898.02	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	71,031,765.04	65,956,874.63
开发支出	5,855,667.57	5,855,667.57
商誉	1,069,680,816.47	1,069,680,816.47
长期待摊费用	876,961.99	1,052,101.93
递延所得税资产	21,562,281.61	20,283,956.34
其他非流动资产	7,708,767.12	9,182,440.00
非流动资产合计	1,526,532,128.72	1,517,773,860.60
资产总计	3,157,676,133.58	3,193,075,062.37
流动负债：		
短期借款	168,580,000.00	200,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,047,329.48	46,887,021.79

应付账款	390,475,762.24	274,775,492.32
预收款项	25,751,701.55	44,084,868.00
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	10,013,499.22	25,541,035.89
应交税费	45,457,572.90	56,991,447.47
应付利息	935,779.69	936,376.14
应付股利	23,244,554.51	15,358,853.37
其他应付款	30,602,675.82	473,918,554.73
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	60,291,666.72	770,833.29
其他流动负债		
流动负债合计	768,400,542.13	1,139,264,483.00
非流动负债：		
长期借款	240,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	3,602,559.27	3,602,559.27
专项应付款		
预计负债		
递延收益	12,175,426.17	11,348,937.18
递延所得税负债	17,099,552.62	18,440,235.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	272,877,538.06	33,391,731.70
负债合计	1,041,278,080.19	1,172,656,214.70
所有者权益：		
股本	352,586,786.00	352,586,786.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,082,117,957.07	1,082,117,957.07
减：库存股		
其他综合收益	-741,121.64	-792,633.91
专项储备		
盈余公积	40,186,038.54	40,186,038.54
一般风险准备		
未分配利润	494,037,441.65	398,551,154.43
归属于母公司所有者权益合计	1,968,187,101.62	1,872,649,302.13
少数股东权益	148,210,951.77	147,769,545.54
所有者权益合计	2,116,398,053.39	2,020,418,847.67
负债和所有者权益总计	3,157,676,133.58	3,193,075,062.37

法定代表人：杨成

主管会计工作负责人：廖雪林

会计机构负责人：黄雅琼

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	74,106,424.22	293,808,799.13
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	5,557,722.40	7,531,199.91
应收账款	246,587,243.30	136,284,308.06
预付款项	41,300,507.26	11,373,635.47
应收利息		668,002.90
应收股利	19,400,608.64	11,193,042.14
其他应收款	8,734,133.69	7,357,019.94
存货	30,318,070.48	23,919,242.05
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	426,004,709.99	492,135,249.60

非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,769,998,574.53	1,769,998,574.53
投资性房地产	13,463,163.41	13,985,085.11
固定资产	50,827,450.53	46,482,816.30
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	868,808.49	995,304.33
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	680,000.00	800,000.00
递延所得税资产	4,182,476.31	5,006,884.34
其他非流动资产	1,604,000.00	8,791,440.00
非流动资产合计	1,841,624,473.27	1,846,060,104.61
资产总计	2,267,629,183.26	2,338,195,354.21
流动负债：		
短期借款	68,580,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	102,001,233.89	123,419,639.29
预收款项	6,608,497.27	6,693,655.68
应付职工薪酬	1,461,571.32	7,813,461.40
应交税费	6,962,621.78	10,232,413.69
应付利息		596.45
应付股利		
其他应付款	5,614,725.49	463,830,193.28
持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	60,000,000.00	479,166.62
其他流动负债		
流动负债合计	251,228,649.75	612,469,126.41
非流动负债：		
长期借款	240,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	3,602,559.27	3,602,559.27
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	1,000,000.00	
递延所得税负债		33,982.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	244,602,559.27	3,636,541.34
负债合计	495,831,209.02	616,105,667.75
所有者权益：		
股本	352,586,786.00	352,586,786.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,077,883,895.33	1,077,883,895.33
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	40,186,038.54	40,186,038.54
未分配利润	301,141,254.37	251,432,966.59
所有者权益合计	1,771,797,974.24	1,722,089,686.46
负债和所有者权益总计	2,267,629,183.26	2,338,195,354.21

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	629,498,165.04	137,716,991.04
其中：营业收入	629,498,165.04	137,716,991.04
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	480,030,126.39	118,968,333.84
其中：营业成本	354,730,018.32	69,319,241.41
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,168,408.94	1,089,016.42
销售费用	40,567,755.60	23,601,831.95
管理费用	53,164,419.18	29,820,435.51
财务费用	10,261,437.23	-1,887,159.34
资产减值损失	17,138,087.12	-2,975,032.11
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	14,535,133.51	2,545,426.51
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	164,003,172.16	21,294,083.71
加：营业外收入	1,497,494.56	413,675.74
减：营业外支出	41,965.36	5,076.55
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	165,458,701.36	21,702,682.90
减：所得税费用	27,936,350.68	3,757,846.02
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	137,522,350.68	17,944,836.88

（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	137,522,350.68	17,944,836.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	121,224,543.41	14,327,786.49
少数股东损益	16,297,807.27	3,617,050.39
六、其他综合收益的税后净额	51,512.27	-38,777.76
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	51,512.27	-38,777.76
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	51,512.27	-38,777.76
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	51,512.27	-38,777.76
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	137,573,862.95	17,906,059.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	121,276,055.68	14,289,008.73
归属于少数股东的综合收益总额	16,297,807.27	3,617,050.39
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3438	0.0505
（二）稀释每股收益	0.3438	0.0505

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

法定代表人：杨成

主管会计工作负责人：廖雪林

会计机构负责人：黄雅琼

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	193,046,716.29	79,693,703.60
减：营业成本	107,928,610.19	47,125,647.46
税金及附加	736,445.34	496,539.84
销售费用	12,812,658.42	13,619,574.28
管理费用	12,930,815.78	15,444,117.91
财务费用	6,340,180.92	-1,893,578.36
资产减值损失	3,393,888.16	-2,229,541.11
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	34,035,588.74	9,977,949.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	979,598.10	101,800.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	83,919,304.32	17,210,692.79
加：营业外收入	4,415.95	183,714.32
减：营业外支出	4,516.99	1,030.84
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	83,919,203.28	17,393,376.27
减：所得税费用	8,472,659.31	1,908,132.98
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	75,446,543.97	15,485,243.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	75,446,543.97	15,485,243.29
（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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	75,446,543.97	15,485,243.29
七、每股收益：		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	423,085,038.01	209,377,860.81
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	2,525,153.16	2,440,461.44
收到其他与经营活动有关的现金	46,905,778.21	16,039,423.07
经营活动现金流入小计	472,515,969.38	227,857,745.32
购买商品、接受劳务支付的现金	304,096,571.26	71,699,494.08
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	72,584,142.79	39,655,487.92
支付的各项税费	76,363,264.39	31,355,933.74
支付其他与经营活动有关的现金	102,525,440.29	55,406,402.17
经营活动现金流出小计	555,569,418.73	198,117,317.91
经营活动产生的现金流量净额	-83,053,449.35	29,740,427.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	4,000,000.00	
投资活动现金流入小计	4,000,000.00	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,303,525.72	12,840,304.38
投资支付的现金	462,604,229.84	
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	487,907,755.56	12,840,304.38
投资活动产生的现金流量净额	-483,907,755.56	-12,840,304.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,750,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	418,580,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		31,142,260.01
筹资活动现金流入小计	421,330,000.00	31,142,260.01
偿还债务支付的现金	150,479,166.62	4,437,500.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,575,294.25	12,832,227.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	7,690,857.44	
支付其他与筹资活动有关的现金		5,242,530.50
筹资活动现金流出小计	194,054,460.87	22,512,258.12
筹资活动产生的现金流量净额	227,275,539.13	8,630,001.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,136.25	4,682.43
五、现金及现金等价物净增加额	-339,664,529.53	25,534,807.35
加：期初现金及现金等价物余额	521,318,266.70	438,224,045.13
六、期末现金及现金等价物余额	181,653,737.17	463,758,852.48

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	106,316,080.87	144,027,804.03
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,151,971.48	8,868,008.03
经营活动现金流入小计	120,468,052.35	152,895,812.06
购买商品、接受劳务支付的现金	173,291,077.69	52,486,209.40
支付给职工以及为职工支付的现	17,489,732.36	16,653,633.68

金		
支付的各项税费	14,292,834.80	20,627,932.31
支付其他与经营活动有关的现金	35,090,843.18	31,801,284.71
经营活动现金流出小计	240,164,488.03	121,569,060.10
经营活动产生的现金流量净额	-119,696,435.68	31,326,751.96
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	25,828,022.24	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	49,000,000.00	
投资活动现金流入小计	74,828,022.24	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,869,374.70	12,594,705.78
投资支付的现金	462,604,229.84	
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	45,000,000.00	
投资活动现金流出小计	509,473,604.54	12,594,705.78
投资活动产生的现金流量净额	-434,645,582.30	-12,594,705.78
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	368,580,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		31,142,260.01
筹资活动现金流入小计	368,580,000.00	31,142,260.01
偿还债务支付的现金	479,166.62	1,437,500.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,281,186.81	12,756,102.58
支付其他与筹资活动有关的现金		5,242,530.50
筹资活动现金流出小计	32,760,353.43	19,436,133.12
筹资活动产生的现金流量净额	335,819,646.57	11,706,126.89
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	-218,522,371.41	30,438,173.07
加：期初现金及现金等价物余额	292,628,795.63	364,423,915.59
六、期末现金及现金等价物余额	74,106,424.22	394,862,088.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润				
一、上年期末余额	352,586,786.00				1,082,17,957.07		-792,633.91			40,186,038.54		398,551,154.43	147,769,545.54	2,020,418,847.67
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	352,586,786.00				1,082,17,957.07		-792,633.91			40,186,038.54		398,551,154.43	147,769,545.54	2,020,418,847.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							51,512.27					95,486,287.22	441,406.23	95,979,205.72
（一）综合收益总额							51,512.27					121,224,543.41	16,297,807.27	137,573,862.95
（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										-25,738,256.19	-15,856,401.04	-41,594,657.23	
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-25,738,256.19	-15,856,401.04	-41,594,657.23	
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. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	352,586,786.00				1,082,179,957.07		-741,121.64		40,186,038.54		494,037,441.65	148,210,951.77	2,116,398,053.39

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	283,744,000.00				4,450,557.81		-809,421.89		36,889,847.76		296,665,870.36	69,075,659.88	690,016,513.92	
加：会计政策														

变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	283,744,000.00				4,450,557.81		-809,421.89		36,889,847.76		296,665,870.36	69,075,659.88	690,016,513.92
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	68,842,786.00				1,077,667,399.26		16,787.98		3,296,190.78		101,885,284.07	78,693,885.66	1,330,402,333.75
(一)综合收益总额							16,787.98				117,949,954.85	19,863,842.59	137,830,585.42
(二)所有者投入和减少资本	68,842,786.00				1,077,667,399.26							2,034,907.38	1,148,545,092.64
1. 股东投入的普通股	68,842,786.00				1,073,433,337.52								1,142,276,123.52
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					4,234,061.74							2,034,907.38	6,268,969.12
4. 其他													
(三)利润分配									3,296,190.78		-16,064,670.78	-9,586,657.09	-22,355,137.09
1. 提取盈余公积									3,296,190.78		-3,296,190.78		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-12,768,480.00	-9,586,657.09	-22,355,137.09
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. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他												66,381,792.78	66,381,792.78
四、本期期末余额	352,586,786.00				1,082,17,957.07		-792,633.91		40,186,038.54		398,551,154.43	147,769,545.54	2,020,418,847.67

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	352,586,786.00				1,077,883,895.33				40,186,038.54	251,432,966.59	1,722,089,686.46
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	352,586,786.00				1,077,883,895.33				40,186,038.54	251,432,966.59	1,722,089,686.46
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										49,708,287.78	49,708,287.78
（一）综合收益总额										75,446,543.97	75,446,543.97
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普											

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										-25,738,256.19	-25,738,256.19
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,738,256.19	-25,738,256.19
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	352,586,786.00				1,077,883,895.33				40,186,038.54	301,141,254.37	1,771,797,974.24

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	283,744,000.00				4,450,557.81				36,889,847.76	234,535,729.59	559,620,135.16
加：会计政策变更											

前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	283,744, 000.00				4,450,557 .81				36,889,84 7.76	234,535 ,729.59	559,620,1 35.16
三、本期增减变动 金额(减少以“一” 号填列)	68,842,7 86.00				1,073,433 ,337.52				3,296,190 .78	16,897, 237.00	1,162,469 ,551.30
(一)综合收益总 额										32,961, 907.78	32,961,90 7.78
(二)所有者投入 和减少资本	68,842,7 86.00				1,073,433 ,337.52						1,142,276 ,123.52
1. 股东投入的普 通股	68,842,7 86.00				1,073,433 ,337.52						1,142,276 ,123.52
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									3,296,190 .78	-16,064, 670.78	-12,768,4 80.00
1. 提取盈余公积									3,296,190 .78	-3,296,1 90.78	
2. 对所有者(或 股东)的分配										-12,768, 480.00	-12,768,4 80.00
3. 其他											
(四)所有者权益 内部结转											
1. 资本公积转增 资本(或股本)											
2. 盈余公积转增 资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补 亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	352,586,786.00				1,077,883,895.33				40,186,038.54	251,432,966.59	1,722,089,686.46

三、公司基本情况

红相股份有限公司（以下简称“本公司”或“红相股份”）前身为于2005年7月设立的厦门红相电力设备进出口有限公司（以下简称“厦门红相进出口公司”），初始注册资本为人民币500万元。

2008年11月，根据厦门红相进出口公司股东会决议的规定，以该公司原全体股东作为发起人，采取发起设立方式，将厦门红相进出口公司依法整体变更为股份有限公司。变更基准日为2008年10月31日，变更后的注册资本为人民币6,000万元，全体股东同意以截至2008年10月31日止厦门红相进出口公司的账面净资产折股，股份总数6,000万股，每股面值人民币1元，剩余净资产列入资本公积。发起人按照各自持有厦门红相进出口公司的股权比例，持有本公司相应数额的股份。本公司于2008年11月28日取得厦门市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。

2010年12月，根据本公司2010年第二次临时股东会决议、本公司与新增股东签订的增资扩股协议及修改后的章程规定，本公司申请新增股东及新增注册资本人民币510万元，由长江成长资本投资有限公司和深圳市中科宏易创业投资有限公司以货币方式出资，变更后的注册资本为人民币6,510万元。

2011年2月，根据本公司2011年第一次临时股东会决议、本公司与新增股东签订的增资扩股协议及修改后的章程规定，申请新增股东及新增注册资本人民币140万元，由吴志阳、陈奕锋等59名自然人股东以货币方式出资，变更后的注册资本为人民币6,650万元。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2015】179号文核准，本公司首次公开发行不超过股票2,217万股人民币普通股。经深圳证券交易所《关于厦门红相电力设备股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上【2015】81号）同意，公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市，股票简称“红相电力”，股票代码“300427”；其中本次发行的2,217万股股票于2015年2月17日起上市交易。首次公开发行后公司总股本为8,867万股。

2016年5月5日，红相股份召开2015年年度股东大会，审议通过了公司2015年度利润分配及资本公积金转增股本方案，本次转增后公司股本总额变更为283,744,000股。2016年6月15日，致同会计师出具致同验字（2016）第350ZA0045号《验资报告》，确认截至2016年6月14日止，变更后的注册资本人民币283,744,000元，累计实收资本（股本）人民币283,744,000元。2016年6月20日，公司取得了厦门市市场监督管理局换发的营业执照。

经证监会证监许可[2017]1351号《关于核准厦门红相电力设备股份有限公司向卧龙电气集团股份有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向卧龙电气集团股份有限公司、张青等交易方发行68,842,786股股份并支付现金购买其持有的卧龙电气银川变压器有限公司100%股权、合肥星波通信技术有限公司67.54%股权。上述股份于2017年10月13日在深圳证券交易所上市，公司总股本增加至352,586,786股。

截至本报告期末，公司的股本结构如下：

股份类别	持股数量（股）	持股比例（%）
限售流通股	114,008,237	32.33
无限售流通股	238,578,549	67.67

合计	352,586,786	100.00
----	-------------	--------

本公司《营业执照》统一社会信用代码：91350200776007963Y；住所：厦门市思明区南投路3号1002单元之一；法定代表人：杨成。

本公司实际控制人为杨保田、杨成。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）属电气机械和器材制造业，主要研发生产和销售电力设备、铁路与轨道交通牵引供电装备、军工电子等相关产品，包括电力设备状态检测、监测产品，电测产品，智能配网产品，电力设备，牵引变压器，新能源工程总包，射频 / 微波通信产品及相关的技术服务。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有轨道事业部、发电事业部、工厂、技术部、研发部、营销中心、证券投资中心、财务中心、行政人事中心、物流中心、内部审计部等部门，并拥有七家子公司及六家孙公司。

本财务报告经本公司第四届董事会第十一次次会议于2018年8月23日批准。

截至2018年6月30日止，本公司拥有红相电力（上海）有限公司（以下简称“上海红相”）、RED PHASE INSTRUMENTS AUSTRALIA PTY LTD（以下简称“澳洲红相”）、厦门红相软件有限公司（以下简称“红相软件”）、厦门红相信息科技有限公司（以下简称“红相信息”）、浙江涵普电力科技有限公司（以下简称“浙江涵普”）、卧龙电气银川变压器有限公司（以下简称“银川卧龙”）和合肥星波通信技术有限公司（以下简称“星波通信”）七家子公司；并且拥有浙江涵普三维电力科技有限公司（以下简称“涵普三维”）、浙江涵普新能源科技有限公司（以下简称“涵普新能源”）、合肥星波电子有限公司（以下简称“星波电子”）、宁夏银相电力工程技术有限公司（以下简称“银相工程”）、宁夏银变新能源有限公司（以下简称“宁夏新能源”）和中宁县银变新能源有限公司（以下简称“中宁新能源”）六家孙公司。本公司及其子公司以下简称“本集团”。

报告期内公司新设成立了浙江涵普新能源科技有限公司、宁夏银相电力工程技术有限公司和宁夏银变新能源有限公司三家孙公司，详见“本附注八、合并范围的变更”及“本附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

公司根据自身生产经营特点，制定了具体的会计政策和会计估计。以下披露的内容已涵盖了公司重要的会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年6月30日的合并及公司财务状况以及2018年1-6月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司澳洲红相根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定澳元作为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应

分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在

编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果纳入合并利润表中。

因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、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。

8、外币业务和外币报表折算

1) 外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用会计期间的平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照会计期间的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

本集团的金融资产包括应收款项、可供出售金融资产。

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11、应收款项”）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本计量。

（3）金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。本集团的金融负债为其他金融负债。

其他金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②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。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

- 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本。

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，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金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生

的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

(5) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

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

10、 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外

相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项按照所归属经营管理分部类型（电力板块、铁路与轨道交通板块、军工板块）不同适用不同的政策和估计：电力板块：单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。铁路与轨道交通板块：单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 500 万元（含 500 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。军工板块：单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
电力板块	
组合 1：应收销货款及除组合 2、组合 3、组合 4 之外的其他应收款	账龄分析法
组合 2：合并范围内关联方应收款项	其他方法
组合 3：其他应收款之应收备用金	其他方法
组合 4：其他应收款之应收保证金	其他方法
铁路与轨道交通板块	
组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：合并范围内关联方应收款项	其他方法
军工板块	
组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：合并范围内关联方应收款项	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
电力板块		
1 年以内	5.00%	5.00%
1-2 年（含）	10.00%	10.00%
2-3 年（含）	20.00%	20.00%
3-4 年（含）	30.00%	30.00%
4-5 年（含）	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%
铁路与轨道交通板块		
1 年以内（含）	5.00%	5.00%
1-2 年（含）	10.00%	10.00%
2-3 年（含）	30.00%	30.00%
3-4 年（含）	50.00%	50.00%
4-5 年（含）	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%
军工板块		
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1-2 年	20.00%	20.00%
2-3 年	50.00%	50.00%
3 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
组合 2：合并范围内关联方应收款项	0.00%	0.00%
组合 3：其他应收款之应收备用金	0.00%	0.00%
组合 4：其他应收款之应收保证金	0.00%	0.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

本集团存货分为在途物资、原材料、在产品、低值易耗品、库存商品、半成品、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法或个别计价法计价。

（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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个或类别存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法或五五摊销法。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司的权益性投资。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“19、长期资产减值”。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产是已出租的建筑物。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

类别	折旧年限（年）	残值率	年折旧率（%）
房屋建筑物	20、30	5%	3.17、4.75

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“19、长期资产减值”。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20、30	5%	3.17%、4.75%
办公设备	年限平均法	3-12	5%	7.92%-31.67%
运输工具	年限平均法	4、5	5%	19%、23.75%
机器设备	年限平均法	3-12	5%	7.92%-31.67%

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见本节之“五、重要会计政策及会计估计之“19、长期资产减值”。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本集团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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团无形资产包括土地使用权、办公软件、专利和非专利技术等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	预计使用寿命（年）	净残值
土地使用权	30-50	—
办公软件	1-10	—
专利和非专利技术	5-10	—

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

无形资产计提资产减值方法见本节之“五、重要会计政策及会计估计之“19、长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

19、长期资产减值

对子公司的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关

的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。本公司的商誉系与子公司有关的商誉。

在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值依据相关的资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中受益的情况分摊至受益的资产组或资产组组合。

21、长期待摊费用

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

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期

损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

24、股份支付

(1) 股份支付的种类

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团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（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）一般原则

①销售商品

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

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

本集团收入确认的具体方法如下：

电力板块

本集团销售模式包括直销和经销，直销和经销模式下收入确认的情况如下

①本集团直销模式下收入的确认政策

A. 销售商品收入确认的具体原则

对于需要承担安装调试义务的产品，本集团通过第三方物流公司将产品发出后，于产品安装调试完毕，经客户验收、后确认营业收入。

对于不需要承担安装调试义务的产品，本集团的合同义务仅限于向客户提供符合要求的产品。本集团通过第三方物流公司将产品交付客户后，与产品所有权相关的主要风险和报酬也同时转移。对此类产品的销售，本集团于产品交付并取得客户签收确认后确认营业收入。

B 提供劳务收入确认具体原则

提供劳务收入包括向客户提供的技术开发、产品维护、委托测试服务以及技术培训服务收入等。

对于技术开发和委托测试服务，合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，在本集团提交相应服务成果，通过客户验收并取得客户盖章确认的《验收单》后确认收入。

对于产品维护及技术培训服务，合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内，在本集团提供了相应服务，取得明确的收款证据，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。如果收入跨期，按完工百分比法确认收入，完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

②经销模式收入确认政策

根据本集团与经销商签订的销售合同中约定，本集团产品在交付经销商或经其验收合格后，产品的所有权相关的风险和报酬已经转移。

经销模式下，本集团根据合同约定条款，在通过第三方物流公司将商品交付经销商并取得经销商确认签收或需经验收合格情况下取得经销商验收后，确认收入。

铁路与轨道交通板块

铁路与轨道交通牵引供电装备产品销售取得收入为交付产品并取得客户签收回执后确认。

新能源业务和其他劳务服务取得收入为在同一年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入，劳务的开始和完成分属不同的会计年度时，在提供劳务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，完工百分比按照已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例或已经发生的成本占估计总成本的比例确认。

军工板块

向客户发货或提供的相应服务成果，并取得客户确认后确认收入。

26、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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

27、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

(1) 本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

29、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。

估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

31、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	劳务收入；境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及进口等货物	0%，5%，6%，10%，11%，16%，17%
城市维护建设税	应交流转税额	7%，5%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%，15%，20%，25%，30%
商品与服务税	销售商品或提供服务额	10%
教育费附加	应交流转税额	3%，5%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
房产税	房屋的计税余值或租金收入	1.2%或12%
土地使用税	实际占用的土地面积	3、4、5、8、10 元

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
红相股份有限公司	15%
红相电力（上海）有限公司	25%
RED PHASE INSTRUMENTS AUSTRALIA PTY LTD	30%
厦门红相软件有限公司	25%
厦门红相信息科技有限公司	12.5%
浙江涵普电力科技有限公司	15%

浙江涵普三维电力科技有限公司	20%
浙江涵普新能源科技有限公司	10%
合肥星波通信技术有限公司	15%
合肥星波电子有限公司	25%
卧龙电气银川变压器有限公司	15%
宁夏银相电力工程技术有限公司	25%
宁夏银变新能源有限公司	25%
中宁县银变新能源有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税优惠

①高新技术企业所得税优惠

本公司于2009年获得《高新技术企业证书》，并于2013年1月通过高新技术企业复审，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，在有效认定期（2009年—2011年、2012年—2014年）内按15%的税率征收企业所得税。2016年1月，本公司通过高新技术企业复审，取得证书编号：GR201535100078，签发日期为2015年10月12日的《高新技术企业证书》，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，在有效认定期（2015年—2018年）内按15%的税率征收企业所得税。

子公司浙江涵普于2009年获得《高新技术企业证书》，并于2012年10月通过高新技术企业复审，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，在有效认定期（2009年—2011年、2012年—2014）内按15%的税率征收企业所得税。2015年9月，浙江涵普通过高新技术企业复审，于2015年9月17日取得编号为GR201533000586的《高新技术企业证书》。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，浙江涵普在有效认定期（2015年—2018年）内按15%的税率缴纳企业所得税。

子公司星波通信于2017年度取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR201734000294号），有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，星波通信在有效认定期（2017年—2019年）内按15%的税率缴纳企业所得税。

子公司银川卧龙于2017年度取得宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、宁夏回族自治区国家税务局、宁夏回族自治区地方税务局联合颁发编号为“GR201764000018号”《高新技术企业证书》，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，银川卧龙在有效认定期（2017年—2019年）内按15%的税率缴纳企业所得税。

②软件企业所得税优惠

根据国发[2011]4号《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）和《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49号）的规定，对新办的符合条件的软件企业，经备案后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。子公司红相信息于2015年设立并在2016年度获利，2017

年3月6日，红相信息获得厦门市软件行业协会颁发的《软件企业证书》，2018年度红相信息为企业所得税减半第一年。

（2）增值税优惠

根据财政部、国家税务总局、海关总署联合下发的《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号）的规定，自2000年6月24日起至2010年底以前，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。根据2011年1月28日国务院发布的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号文），子公司浙江涵普、红相信息、和红相软件自行开发销售的软件产品继续享受上述增值税优惠政策。

子公司星波通信根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号），公司技术开发和技术转让所得免征增值税。根据财政部、国家税务总局以及国防科工局相关文件规定，经国防科技工业局等主管单位登记备案的军品销售及研发合同，取得的业务收入免征增值税。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	148,696.09	232,543.06
银行存款	181,505,041.08	521,085,723.64
其他货币资金	26,526,303.72	18,225,717.37
合计	208,180,040.89	539,543,984.07
其中：存放在境外的款项总额	653,989.30	1,219,714.35

其他说明

（1）存放在境外的款项系本集团之境外子公司澳洲红相存放于澳大利亚的现金及银行存款。

（2）其他货币资金期末、期初余额系使用受限的银行履约保函、银行承兑汇票保证金，在编制现金流量表时不计入期末、期初的“现金及现金等价物”。除此之外，本集团期末不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,540,161.99	24,864,622.00
商业承兑票据	173,385,455.00	242,896,147.92
减:商业承兑汇票坏账准备	-2,154,799.42	-3,460,070.92
合计	186,770,817.57	264,300,699.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	21,609,585.67	
商业承兑票据	7,869,710.00	
合计	29,479,295.67	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,064,233,116.44	99.61%	102,771,260.81	9.66%	961,461,855.63	750,425,878.87	99.41%	84,730,124.59	11.29%	665,695,754.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,125,518.42	0.39%	4,125,518.42	100.00%	0.00	4,481,011.75	0.59%	4,481,011.75	100.00%	0.00
合计	1,068,358,634.86	100.00%	106,896,779.23	10.01%	961,461,855.63	754,906,890.62	100.00%	89,211,136.34	11.82%	665,695,754.28

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	790,771,998.06	39,538,572.37	5.00%
1 至 2 年	181,201,973.43	21,470,133.78	11.85%
2 至 3 年	37,696,876.48	9,654,120.97	25.61%
3 至 4 年	31,095,149.38	14,732,929.35	47.38%
4 至 5 年	15,704,098.95	9,612,484.20	61.21%
5 年以上	7,763,020.14	7,763,020.14	100.00%
合计	1,064,233,116.44	102,771,260.81	9.66%

确定该组合依据的说明：

确定该等应收账款组合的依据是各个明细项目的账龄。

除应收票据外的应收款项按照所归属经营管理分部类型（电力板块、铁路与轨道交通板块、军工板块）不同适用不同的政策和估计，详细见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11、应收款项”。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 18,067,919.05 元；本期收回或转回坏账准备金额 382,276.16 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额32,002.40万元，占应收账款期末余额合计数的比例29.95%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额1,600.12万元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

4、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	69,177,831.07	95.91%	12,459,060.39	83.14%
1至2年	1,538,783.48	2.13%	1,683,983.71	11.24%
2至3年	403,921.76	0.56%	381,149.65	2.54%
3年以上	1,010,382.88	1.40%	460,808.24	3.08%
合计	72,130,919.19	--	14,985,001.99	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

预付款项期末余额无账龄超过1年的金额重要预付账款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额4,748.2万元，占预付款项期末余额合计数的比例 65.83 %。

其他说明：

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
7 天通知存款		668,002.90
合计		668,002.90

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

6、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	33,611,893.05	99.82%	4,842,002.46	14.41%	28,769,890.59	24,472,794.59	99.35%	4,536,564.92	18.54%	19,936,229.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	59,672.84	0.18%	59,672.84	100.00%	0.00	160,298.45	0.65%	160,298.45	100.00%	0.00
合计	33,671,565.89	100.00%	4,901,675.30	14.56%	28,769,890.59	24,633,093.04	100.00%	4,696,863.37	19.07%	19,936,229.67

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内分项			
1 年以内	14,153,363.01	707,668.16	5.00%
1 至 2 年	1,260,197.20	127,582.86	10.12%
2 至 3 年	120,542.00	31,426.60	26.07%
3 至 4 年	1,130,610.13	620,189.73	54.85%
4 至 5 年	300,000.00	150,000.00	50.00%
5 年以上	3,205,135.11	3,205,135.11	100.00%
合计	20,169,847.45	4,842,002.46	24.01%

确定该组合依据的说明：

确定该等其他应收账款组合的依据是各个明细项目的账龄。

其他应收款项按照所归属经营管理分部类型（电力板块、铁路与轨道交通板块、军工板块）不同适用不同的政策和估计，详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“11、应收款项”。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

采用其他方法计提坏账准备的其他应收款包括电力板块的组合3其他应收款之应收备用金、组合4其他应收款之应收保证金，按个别认定法根据具体情况确定坏账计提比例，具体的明细如下：

项目	期末数			
	金额	坏账准备	计提比例%	净额
组合3：应收员工备用金等	3,900,404.83	--	--	3,900,404.83
组合4：应收保证金	9,541,640.77	--	--	9,541,640.77
合计	13,442,045.60	--	--	13,442,045.60

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 205,103.14 元；本期收回或转回坏账准备金额 84.70 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他单位往来	206.51

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	17,094,501.70	16,366,646.34
其他往来款	6,178,434.23	4,607,190.21
备用金	10,398,629.96	3,659,256.49
合计	33,671,565.89	24,633,093.04

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,324,000.00	1 年以内	6.90%	0.00
第二名	保证金	1,613,820.00	1 年以内	4.79%	80,691.00
第三名	往来款	1,446,174.00	3 年以上	4.29%	1,446,174.00
第四名	备用金	900,000.00	1-2 年	2.67%	90,000.00
第五名	保证金	859,000.00	1 年以内	2.55%	42,950.00
合计	--	7,142,994.00	--	21.21%	1,659,815.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

7、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	53,609,087.76	2,845,558.76	50,763,529.00	35,139,617.72	2,994,364.25	32,145,253.47
在产品	30,484,272.71	0.00	30,484,272.71	37,375,223.08	0.00	37,375,223.08
库存商品	43,614,293.52	1,300,046.78	42,314,246.74	46,947,001.94	1,156,525.78	45,790,476.16
在途物资	0.00	0.00	0.00	332,072.97	0.00	332,072.97
发出商品	50,694,622.84	1,426,077.86	49,268,544.98	54,821,641.68	1,462,517.34	53,359,124.34
半成品	524,023.95	0.00	524,023.95	687,890.48	0.00	687,890.48
低值易耗品	425,076.67	0.00	425,076.67	423,896.56	0.00	423,896.56
合计	179,351,377.45	5,571,683.40	173,779,694.05	175,727,344.43	5,613,407.37	170,113,937.06

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,994,364.25	342,780.46		491,585.95		2,845,558.76
在产品	0.00					0.00
库存商品	1,156,525.78	209,916.83		66,395.83		1,300,046.78
发出商品	1,462,517.34			36,439.48		1,426,077.86
合计	5,613,407.37	552,697.29		594,421.26		5,571,683.40

存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	估计的售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费	生产销售

	用以及相关税费	
库存商品	估计的售价减去估计的销售费用及相关税费	对外销售
发出商品	估计的售价减去估计的销售费用及相关税费	对外销售

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	744.56	25,584.83
预缴其他税费	50,042.38	32,007.97
合计	50,786.94	57,592.80

其他说明：

9、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	104,969,524.26		104,969,524.26	104,969,524.26		104,969,524.26
按成本计量的	104,969,524.26		104,969,524.26	104,969,524.26		104,969,524.26
合计	104,969,524.26		104,969,524.26	104,969,524.26		104,969,524.26

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
浙江厚达智能科技股份有限公司	4,969,524.26			4,969,524.26					4.88%	
中铁建金融租赁有限公司	100,000.00			100,000.00					4.17%	
合计	104,969,524.26			104,969,524.26					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

可供出售金融资产系根据购买日的公允价值计量确认，不存在活跃市场报价。

截至2018年6月30日，可供出售金融资产不存在减值情形。

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	21,967,653.05	0.00	0.00	21,967,653.05
2.本期增加金额	4,834,466.00	0.00	0.00	4,834,466.00

(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	4,834,466.00	0.00	0.00	4,834,466.00
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	26,802,119.05	0.00	0.00	26,802,119.05
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	7,982,567.94	0.00	0.00	7,982,567.94
2.本期增加金额	657,002.40	0.00	0.00	657,002.40
(1) 计提或摊销	521,921.70	0.00	0.00	521,921.70
(2) 其他增加	135,080.70	0.00	0.00	135,080.70
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,639,570.34	0.00	0.00	8,639,570.34
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	18,162,548.71	0.00	0.00	18,162,548.71
2.期初账面价值	13,985,085.11	0.00	0.00	13,985,085.11

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

11、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	170,717,064.78	70,101,275.83	12,028,839.26	7,367,073.30	260,214,253.17
2.本期增加金额					
(1) 购置	0.00	15,691,318.26	315,577.27	474,027.59	16,480,923.12
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废		589.00	66,367.00	45.00	67,001.00
(2) 其他减少	4,834,466.00	13,586.10	0.00	20,508.30	4,868,560.40
4.期末余额	165,882,598.78	85,778,418.99	12,278,049.53	7,820,547.59	271,759,614.89
二、累计折旧					
1.期初余额	12,576,014.34	11,799,558.67	5,816,866.96	3,207,195.35	33,399,635.32
2.本期增加金额					
(1) 计提	4,354,639.95	7,370,416.86	1,234,775.02	637,965.70	13,597,797.53
(2) 其他增加				65,967.93	65,967.93
3.本期减少金额					

(1) 处置或报 废	81,048.42	87.45		8.90	81,144.77
(2)其他减 少		65,967.93	42,012.61	18,782.07	126,762.61
4.期末余额	16,849,605.87	19,103,920.15	7,009,629.37	3,892,338.01	46,855,493.40
三、减值准备					
1.期初余额		6,695.56	528.00		7,223.56
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		6,695.56	528.00		7,223.56
四、账面价值					
1.期末账面价值	149,032,992.91	66,667,803.28	5,267,892.16	3,928,209.58	224,896,897.93
2.期初账面价值	158,141,050.44	58,295,021.60	6,211,444.30	4,159,877.95	226,807,394.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

12、在建工程**(1) 在建工程情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂房设计费	120,660.38		120,660.38			
机电产业园研发 厂房及综合实验 楼	339,853.02		339,853.02			
互感器 LZZBJ9-10C2 500/5 3 台	2,692.31		2,692.31			
电阻箱 SXDQ-37KV/200 A 14 组	23,692.31		23,692.31			
中宁 100 兆瓦风 电项目	1,300,000.00		1,300,000.00			
合计	1,786,898.02		1,786,898.02			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他 减少 金额	期末余额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率	资金来 源
中宁 100 兆瓦风 电项目	780,000, 000.00	0.00	1,300,00 0.00			1,300,00 0.00	0.17%	已开工				其他
浙江涵 普新厂 房建设	43,200,0 00.00	0.00	120,660. 38			120,660. 38	0.28%	设计阶 段				其他
机电产 业园研 发厂房	20,830,0 00.00	0.00	339,853. 02			339,853. 02	1.63%	已开工				其他
合计	844,030,		1,760,51			1,760,51	--	--				--

	000.00		3.40		3.40					
--	--------	--	------	--	------	--	--	--	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标使用权	计算机软件著作权	办公软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	40,571,688.00	6,823,422.22	19,058,967.00	50,000.00	82,355.34	2,704,499.49	69,290,932.05
2.本期增加金额	8,120,340.00						
(1) 购置	8,120,340.00						8,120,340.00
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	48,692,028.00	6,823,422.22	19,058,967.00	50,000.00	82,355.34	2,704,499.49	77,411,272.05
二、累计摊销							
1.期初余额	871,515.96	227,447.40	940,317.20	47,083.64	68,230.72	1,179,462.50	3,334,057.42
2.本期增加金额	1,045,213.38	341,171.10	1,410,475.80	2,500.02	2,835.60	243,253.69	3,045,449.59

(1) 计提	1,045,213.38	341,171.10	1,410,475.80	2,500.02	2,835.60	243,253.69	3,045,449.59
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	1,916,729.34	568,618.50	2,350,793.00	49,583.66	71,066.32	1,422,716.19	6,379,507.01
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	46,775,298.66	6,254,803.72	16,708,174.00	416.34	11,289.02	1,281,783.30	71,031,765.04
2.期初账面价值	39,700,172.04	6,595,974.82	18,118,649.80	2,916.36	14,124.62	1,525,036.99	65,956,874.63

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 23.54%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

14、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
CRH380 动车组牵引变压器研制	5,855,667.57				0.00		5,855,667.57	
合计	5,855,667.57						5,855,667.57	

其他说明

截至2018年6月30日，未发现需要对上述开发支出计提减值准备的情况。

项 目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
CRH380动车组牵引变压器研制	2016年5月	通过技术可行性及经济可行性研究	技术文件审批, 图纸已设计完毕

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
澳洲红相	4,099,176.90					4,099,176.90
银川卧龙	670,994,526.54					670,994,526.54
星波通信	394,587,113.03					394,587,113.03
合计	1,069,680,816.47					1,069,680,816.47

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

公司期末对商誉相关的资产组进行了减值测试，公司通过比较商誉相关的资产组组合可回收金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失，再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉

的账面价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值,确认商誉的减值损失。

1.澳洲红相:本公司进行逐项比对、核查测试,未发现澳洲红相公司(整体资产负债作为一个资产组)存在任何表明资产可能已经发生减值的迹象,同时为了审慎起见,本公司还采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据过往表现及对市场发展的预期预计未来5年内现金流量,其后年度采用的现金流量增长率预计为0%,不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。计算未来现金流现值所采用的折现率时考虑了通货膨胀率、无风险资本成本率、风险溢价等因素。经测试本期不存在需计提的减值准备商誉。

2.星波通信:星波通信组织结构、业务收入未发生明显变化,公司管理层在此基础上结合星波通信历史财务数据、未来业务发展规划和行业发展趋势,对星波通信资产组未来现金流量进行预测,经测试星波通信资产组本期不存在需计提的减值准备商誉。

3.银川卧龙:公司对截至2018年6月30日的银川卧龙商誉进行了减值测试,公司及银川卧龙管理层结合银川卧龙历史财务数据、未来业务发展计划和行业发展状况与趋势,对银川卧龙资产组未来现金流量进行预测,经测试银川卧龙资产组于2018年6月30日预计未来现金流量的现值高于包含商誉的资产组账面价值,无需计提减值准备。

截至报告日,不存在需要计提资产减值准备的商誉。

其他说明

16、长期待摊费用

单位:元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公场所装修	1,034,768.49		166,473.30		868,295.19
其他	17,333.44		8,666.64		8,666.80
合计	1,052,101.93		175,139.94		876,961.99

其他说明

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位:元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	119,532,160.91	18,061,091.52	102,988,701.56	15,505,136.60
内部交易未实现利润	1,620,810.06	259,343.30	2,380,784.43	369,297.91
可抵扣亏损	2,675,912.01	668,978.00	2,115,481.38	528,870.35
固定资产折旧差异	62,706.32	18,811.90	40,812.12	12,243.64

长期待摊费用摊销差异	97,509.07	29,252.72	102,110.54	30,633.16
已开票未确认收入的暂时性差异	1,562,070.50	234,310.58	10,292,765.17	1,543,914.78
递延收益	11,175,426.17	1,750,109.70	11,640,603.85	1,753,476.01
其他(业绩奖励)	3,602,559.27	540,383.89	3,602,559.27	540,383.89
合计	140,329,154.31	21,562,281.61	133,163,818.32	20,283,956.34

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	111,836,436.04	17,099,552.62	120,281,935.66	18,406,253.18
确认免租期租赁收入暂时性差异			226,547.10	33,982.07
合计	111,836,436.04	17,099,552.62	120,508,482.76	18,440,235.25

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		21,562,281.61		20,283,956.34
递延所得税负债		17,099,552.62		18,440,235.25

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	8,361,897.03	8,361,897.03
合计	8,361,897.03	8,361,897.03

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	1,106,612.69	1,106,612.69	

2019 年	3,486,041.07	3,486,041.07	
2020 年	1,977,777.44	1,977,777.44	
2021 年	1,791,465.83	1,791,465.83	
2022 年	0.00	0.00	
2023 年	0.00	0.00	
合计	8,361,897.03	8,361,897.03	--

其他说明：

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付房屋、设备款	7,708,767.12	9,182,440.00
合计	7,708,767.12	9,182,440.00

其他说明：

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	50,000,000.00	50,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	150,000,000.00
信用借款	68,580,000.00	
合计	168,580,000.00	200,000,000.00

短期借款分类的说明：

抵押借款：用于借款抵押的财产为子公司银川卧龙厂房相关的固定资产及无形资产。

保证借款：主要是红相股份为子公司银川卧龙提供的担保借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	12,010,615.00	32,719,515.00
银行承兑汇票	1,036,714.48	14,167,506.79
合计	13,047,329.48	46,887,021.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款及劳务	351,727,246.74	269,932,509.51
工程款	38,748,515.50	4,842,982.81
合计	390,475,762.24	274,775,492.32

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

其他说明：

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	25,751,701.55	44,084,868.00
合计	25,751,701.55	44,084,868.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,112,762.92	52,170,683.84	67,848,423.76	9,435,023.00
二、离职后福利-设定提存计划	428,272.97	4,170,910.41	4,053,037.49	546,145.89
三、辞退福利		234,777.67	202,447.34	32,330.33
合计	25,541,035.89	56,576,371.92	72,103,908.59	10,013,499.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	23,302,470.61	45,210,652.50	61,728,583.10	6,784,540.01
2、职工福利费	0.00	1,981,458.86	1,218,706.01	762,752.85
3、社会保险费	179,849.20	2,015,262.98	1,957,841.44	237,270.74
其中：医疗保险费	148,943.33	1,675,822.34	1,666,123.93	158,641.74
工伤保险费	19,823.06	189,355.82	178,369.91	30,808.97
生育保险费	11,082.81	150,084.82	113,347.60	47,820.03
4、住房公积金	81,335.40	2,183,434.64	1,964,648.04	300,122.00
5、工会经费和职工教育经费	27,710.12	779,874.86	395,641.83	411,943.15
6、职工奖励及福利金	1,521,397.59		583,003.34	938,394.25
合计	25,112,762.92	52,170,683.84	67,848,423.76	9,435,023.00

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险	415,897.38	4,000,004.15	3,928,936.85	486,964.68
2、失业保险费	12,375.59	170,906.26	124,100.64	59,181.21
合计	428,272.97	4,170,910.41	4,053,037.49	546,145.89

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,050,782.50	25,993,855.11
企业所得税	19,771,652.92	27,710,766.22
个人所得税	569,848.01	317,485.80
城市维护建设税	1,077,133.80	1,090,223.90
教育费附加	462,247.72	487,424.20
地方教育费附加	308,165.13	324,916.13
其他税种	217,742.82	1,066,776.11
合计	45,457,572.90	56,991,447.47

其他说明：

25、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		596.45
短期借款应付利息	935,779.69	935,779.69
合计	935,779.69	936,376.14

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

26、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付子公司少数股东权利	23,244,554.51	15,358,853.37
合计	23,244,554.51	15,358,853.37

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

股东名称	应付股利金额	未支付原因
特盟国际经贸有限公司	5,807,213.62	协商确认暂缓支付
海盐众普电力科技有限公司	3,226,229.81	协商确认暂缓支付
海盐城普电子科技有限公司	1,075,409.94	协商确认暂缓支付
安徽兴皖创业投资有限公司	5,250,000.00	协商确认暂缓支付
合计	15,358,853.37	--

27、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金	150,351.61	150,351.61
预提费用	12,033,632.16	7,178,765.02
其他往来	11,699,733.05	2,310,424.31
重大资产重组现金对价应付款	0.00	462,604,229.84
保证金、质保金	6,718,959.00	1,674,783.95
合计	30,602,675.82	473,918,554.73

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
云南电网有限责任公司临沧临翔供电局	5,000.00	2018 年支付
上海源莱电气设备有限公司	44,847.00	公司已注销，2018 年支付
合计	49,847.00	--

其他说明

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	60,000,000.00	479,166.62
一年内到期的递延收益	291,666.72	291,666.67
合计	60,291,666.72	770,833.29

其他说明：

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	300,000,000.00	0.00
抵押借款	0.00	479,166.62
减：一年内到期的长期借款	-60,000,000.00	-479,166.62
合计	240,000,000.00	

长期借款分类的说明：

质押借款是收购银川卧龙100%股权和星波通信67.54%的股权的并购贷款，贷款金额为30,000.00万；贷款期限为2018年1月12日起至2021年1月9日止；此并购贷款以银川卧龙100%股权和星波通信67.54%股权质押。

其他说明，包括利率区间：

30、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
星波通信超额完成业绩承诺的奖励	3,602,559.27	3,602,559.27
合计	3,602,559.27	3,602,559.27

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,348,937.18	1,000,000.00	173,511.01	12,175,426.17	
合计	11,348,937.18	1,000,000.00	173,511.01	12,175,426.17	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
厦门市经济和信息化局产业转型升级厦门市企业技术中心	0.00	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关

扶持资金								
安徽省军民结合高技术产业发展专项资金	204,162.51			-10,297.77			214,460.28	与资产相关
安徽省 1+6+2 政策仪器仪表设备补助	266,698.24			37,238.16			229,460.08	与资产相关
科技局仪器补贴款	150,854.37			737.21			150,117.16	与资产相关
安徽省 2016 企业发展专项补贴(微波射频子系统生产项目)	500,000.00						500,000.00	与资产相关
2017 年自治区重点研发计划重大科技项目	3,630,000.00						3,630,000.00	与资产相关
自治区发改委轨道交通设备国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
轨道交通供电设备国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	1,083,333.55			62,500.07			1,020,833.48	与资产相关
年增产 150 万千伏安节能型高速铁路牵引变压器扩产项目	513,888.51			83,333.34			430,555.17	与资产相关
合计	11,348,937.18	1,000,000.00		173,511.01			12,175,426.17	--

其他说明：

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	352,586,786.00						352,586,786.00

其他说明：

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,077,883,895.33			1,077,883,895.33
其他资本公积	4,234,061.74			4,234,061.74
合计	1,082,117,957.07			1,082,117,957.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-792,633.91	51,512.27			51,512.27		-741,121.64
外币财务报表折算差额	-792,633.91	51,512.27			51,512.27		-741,121.64
其他综合收益合计	-792,633.91	51,512.27			51,512.27		-741,121.64

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40,186,038.54			40,186,038.54
合计	40,186,038.54			40,186,038.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	398,551,154.43	296,665,870.36
调整后期初未分配利润	398,551,154.43	296,665,870.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,224,543.41	117,949,954.85
减：提取法定盈余公积		3,296,190.78
应付普通股股利	25,738,256.19	12,768,480.00
期末未分配利润	494,037,441.65	398,551,154.43

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	623,279,273.09	351,949,168.63	137,031,296.12	68,799,452.51
其他业务	6,218,891.95	2,780,849.69	685,694.92	519,788.90
合计	629,498,165.04	354,730,018.32	137,716,991.04	69,319,241.41

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,865,637.36	502,538.49
教育费附加	817,099.19	241,775.07
房产税	266,048.09	84,667.91
土地使用税	17,965.73	26,649.68
地方教育费附加	544,732.80	162,523.34
其他税种	656,925.77	70,861.93
合计	4,168,408.94	1,089,016.42

其他说明：

其他税种主要是印花税。

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	4,225,982.32	2,628,868.62
差旅费	4,596,309.48	2,076,749.41
市场调研及推广费	1,785,430.50	3,166,881.69
业务招待费	4,377,479.97	2,485,970.42
运输、检验及维修费	10,648,916.41	3,659,242.88
职工薪酬	13,078,422.97	8,507,389.56
中标服务费	1,855,213.95	1,076,729.37
合计	40,567,755.60	23,601,831.95

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	4,849,725.92	2,541,639.68
差旅费	1,024,207.01	393,275.87
第三方服务费	1,069,615.37	2,704,494.91
税金	554,339.34	7,919.73
研发费用	23,822,765.84	13,230,534.72
业务招待费	2,107,621.81	2,086,493.89
折旧与摊销	6,365,934.99	1,021,963.70
职工薪酬	13,370,208.90	7,834,113.01
合计	53,164,419.18	29,820,435.51

其他说明：

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,856,254.76	107,979.21

减：利息收入	-1,377,400.04	-2,010,180.08
汇兑损益	738,806.23	-71,111.35
手续费及其他	43,776.28	86,152.88
合计	10,261,437.23	-1,887,159.34

其他说明：

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	16,585,389.83	-3,331,776.08
二、存货跌价损失	552,697.29	356,743.97
合计	17,138,087.12	-2,975,032.11

其他说明：

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助（与收益相关）	14,361,622.55	2,545,426.51
政府补助（与资产相关）	173,510.96	
合计	14,535,133.51	2,545,426.51

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

政府补助		386,810.39	
非流动资产报废利得	567.56		567.56
供应商质量赔偿收入	1,100,000.00		1,100,000.00
其他	396,927.00	26,865.35	396,927.00
合计	1,497,494.56	413,675.74	1,497,494.56

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
研发补助	厦门市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	231,700.00		与收益相关
社保补助	厦门市思明区就业管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	50,693.16	35,508.39	与收益相关
2017 年工业增产增效奖励	厦门市思明区科技和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	35,435.00		与收益相关
企业扶持资金	厦门市思明区人民政府滨海街道办事处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	464,309.00		与收益相关
两化融合管理体系升级奖励	厦门市经济和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
个税手续费返还	上海市地方税务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	3,255.59		与收益相关
减免税额	厦门市地方税务局	补助	因符合地方政府招商引资	否	否	245.75	1,165.07	与收益相关

			资等地方性扶持政策而获得的补助					
软件产品增值税即征即退	厦门市国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	572,643.85	1,192,951.39	与收益相关
稳岗补贴	厦门市社会保险管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	3,480.83		与收益相关
劳务协作奖励	厦门市思明区就业管理中心	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	500.00		与收益相关
科技补助	海盐县财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,000.00		与收益相关
促进经济转型升级奖励	海盐县财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,000.00		与收益相关
软件产品增值税即征即退	浙江省嘉兴市海盐县国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,952,509.31	1,216,268.43	与收益相关
轨道交通供电设备国家地方联合工程实验室创新能力建设项目	宁夏经济信息技术改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	62,500.02		与资产相关

2016 年度银川市提升智能制造水平项目	银川市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
银川市就业与创业服务局岗位技能提升培训、技师培训财政补助	银川市就业与创业服务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	110,100.00		与收益相关
2018 年第一批科技基础设施建设专项补助资金	银川市工业和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
年增产 150 万千瓦安节能型高速铁路牵引变压器扩产项目	宁夏发展改革高新技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	83,333.34		与资产相关
个人所得税手续费奖励	银川市税务局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	22,496.92		与收益相关
2014 年省军民结合高技术产业发展资金	合肥市财政国库支付中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	-10,297.77		与资产相关
科技局仪器补贴款	合肥市财政国库支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	737.21		与资产相关
安徽省 1+6+2 政策仪器仪表设备补助	合肥市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	37,238.16		与资产相关
合创券	合肥市高新区管委会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性	否	否	2,500.00		与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
军品免税收入减免增值税	合肥市国税局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	9,098,753.14		与收益相关
技术开发合同补助	高新区财政国库支付中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	100,000.00		与收益相关
科技局仪器补贴款	高新区财政国库支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	77,000.00		与收益相关
专精特新企业补助	高新区财政国库支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
数字化车间奖励	高新区财政国库支付中心	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相关
关于产值上亿奖励	高新区财政国库支付中心	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	30,000.00		与收益相关
2018 年度军民融合引导资金	合肥市财政国库支付中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	500,000.00		与收益相关
技术开发合同奖励	合肥市财政国库支付中	奖励	因从事国家鼓励和支持	否	否	150,000.00		与收益相关

	心		特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
2015 年省工业与信息发展财政专项资金	海盐县财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
美丽厂区	海盐县城镇企业工作委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		2,000.00	与收益相关
阵地建设示范点	海盐县城镇企业工作委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		10,000.00	与收益相关
2016 年增量税收奖励	厦门市思明区人民政府滨海街道办事处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		122,636.00	与收益相关
思明区发明专利奖励	思明区科技和信息化局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		16,666.00	与收益相关
城镇土地使用税的退税返回	海盐县税务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		31,241.62	与收益相关
科创红包补贴	厦门市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,000.00	与收益相关
2016 年度厦门市专利奖励	厦门市财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关

小微企业实用新型奖励	厦门市思明区科技和信息化局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		1,800.00	与收益相关
2017 年产业转型升级专项(产学研合作项目)专项支持资金	厦门市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		80,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	14,535,133.51	2,932,236.90	--

其他说明：

根据《企业会计准则第16号——政府补助》（2017），公司与日常经营活动相关的政府补助重分类至“其他收益”。

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	4,547.02	0.00	4,547.02
其他	37,418.34	5,076.55	37,418.34
合计	41,965.36	5,076.55	41,965.36

其他说明：

48、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	30,555,358.58	3,288,723.44
递延所得税费用	-2,619,007.90	469,122.58
合计	27,936,350.68	3,757,846.02

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额

利润总额	165,458,701.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,818,805.20
子公司适用不同税率的影响	144,172.18
调整以前期间所得税的影响	2,499,691.56
非应税收入的影响	-11,903.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,594,452.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-453,357.86
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	1,160.08
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-526,789.39
其他	-129,880.26
所得税费用	27,936,350.68

其他说明

49、其他综合收益

详见附注本节之“七、财务合并报表项目注释”之“34、其他综合收益”。

50、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的投标保证金	32,248,489.92	9,660,051.76
收到的政府补助	2,919,722.10	490,510.39
收到的备用金还款	645,119.21	1,009,337.74
收到的利息收入	2,058,478.18	2,010,180.08
收到的其他往来款	8,202,748.67	1,997,398.74
收到的租金收入	831,220.13	871,944.36
合计	46,905,778.21	16,039,423.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付各项付现费用等	46,298,776.27	29,417,368.39

支付的备用金借款	16,310,756.02	9,843,312.26
支付的保证金	36,872,508.86	13,326,419.00
支付的其他往来款	3,043,399.14	2,819,302.52
合计	102,525,440.29	55,406,402.17

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到与资产相关的补助	1,000,000.00	0.00
收到重组并购的履约保证金	3,000,000.00	0.00
合计	4,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到募资计划保证金		30,141,708.00
收到权益分派保证金及利息		1,000,552.01
合计		31,142,260.01

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付重组项目申报相关的中介机构费		4,240,000.00
支付募资计划保证金退回投资方		2,530.50
支付权益分派保证金		1,000,000.00
合计		5,242,530.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	137,522,350.68	17,944,836.88
加：资产减值准备	17,138,087.12	-2,975,032.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,186,358.46	4,768,673.28
无形资产摊销	3,045,449.59	234,954.58
长期待摊费用摊销	175,139.94	203,631.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,338.27	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	10,826,930.66	80,662.13
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,278,325.27	551,076.15
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,340,682.63	-81,953.57
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,665,756.99	-1,597,931.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-313,902,685.16	48,731,460.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	54,229,345.98	-38,119,951.34
经营活动产生的现金流量净额	-83,053,449.35	29,740,427.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	181,653,737.17	463,758,852.48
减：现金的期初余额	521,318,266.70	438,224,045.13
现金及现金等价物净增加额	-339,664,529.53	25,534,807.35

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--

其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	181,653,737.17	521,318,266.70
其中：库存现金	148,696.09	232,543.06
可随时用于支付的银行存款	181,505,041.08	521,085,723.64
三、期末现金及现金等价物余额	181,653,737.17	521,318,266.70

其他说明：

52、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	26,526,303.72	保函保证金、票据保证金
固定资产	82,129,659.51	注 1、注 2
无形资产	31,594,217.56	注 2
合计	140,250,180.79	--

其他说明：

注1：子公司涵普电力公司以位于杭州伟星大厦第十八层整层的写字楼及土地使用权（房屋产权证：杭房权证西移字第13598170号；土地使用权证：杭西国用（2013）第018135号）作为抵押，向中国银行海盐支行申请综合授信并开具保函。

注2：子公司银川卧龙公司与宁夏银行股份有限公司新城支行签订的编号为NY01001010002017060000101的《最高额抵押合同》，以房产和土地使用权设定抵押，该最高额抵押合同所担保的主债权期限为2017年5月21日至2020年5月26日期间的债务人办理的人民币/外币贷款、银行承兑汇票、银行保函，对债权人的全部债权在最高额债权余额人民币101,428,823.00元，2018年6月8日银川卧龙公司向宁夏银行股份有限公司新城支行借款2000万，到期日为2019年6月7日；2018年6月25日银川卧龙公司向宁夏银行股份有限公司新城支行借款3000万，到期日为2019年6月24日。

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	6,209,723.48
其中：美元	839,756.59	6.6158	5,555,624.02
欧元			
港币			
澳元	134,496.01	4.8633	654,099.46
应收账款	--	--	55,232,342.26
其中：美元	7,289,769.54	7.3052	53,253,162.15
欧元			
港币			
澳元	406,962.37	4.8633	1,979,180.11
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			36,863.81
其中：澳元	7,580.00	4.8633	36,863.81
应付账款			1,717,980.98
其中：美元	203,794.04	6.6617	1,357,606.60
英镑	6,444.20	8.6551	55,775.20
澳元	62,632.20	4.8633	304,599.18
其他应付款			107,736.40
其中：澳元	22,152.94	4.8633	107,736.40

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

子公司澳洲红相系注册于澳大利亚的有限公司，其主要经营地在澳大利亚，主要结算货币为澳元，以澳元作为其记账本位币。

55、其他

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

报告期内公司新设成立了浙江涵普新能源科技有限公司、宁夏银相电力工程技术有限公司和宁夏银变新能源有限公司三家孙公司。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海红相	上海市	上海市	电力设备生产及销售	100.00%		同一控制下企业合并
澳洲红相	澳大利亚墨尔本	澳大利亚墨尔本	电力设备生产及销售	100.00%		非同一控制下企业合并
红相软件	厦门市	厦门市	计算机软件开发、销售及技术咨询服	100.00%		投资设立
红相信息	厦门市	厦门市	软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储服务	100.00%		投资设立
浙江涵普	浙江嘉兴	浙江嘉兴	电力设备生产及销售	51.00%		非同一控制下企业合并
涵普三维	浙江宁波	浙江宁波	电力设备生产及销售		51.00%	非同一控制下企业合并
涵普新能源	浙江嘉兴	浙江嘉兴	光伏发电设备销售及服务		100.00%	投资设立

银川卧龙	宁夏银川	宁夏银川	变压器生产及销售	100.00%		非同一控制下企业合并
中宁新能源	宁夏中宁	宁夏中卫市中宁县	新能源开发、建设、管理咨询		100.00%	投资设立
银相工程	宁夏银川	宁夏银川	电力工程总包		100.00%	投资设立
宁夏新能源	宁夏银川	宁夏银川	新能源开发		100.00%	投资设立
星波通信	安徽合肥	安徽合肥	微波通信产品生产及销售	67.54%		非同一控制下企业合并
星波电子	安徽合肥	安徽合肥	微波通信产品生产及销售		70.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
浙江涵普	49.00%	6,413,564.94	13,142,835.24	67,194,189.33
星波通信	32.46%	9,884,242.33	2,713,565.80	81,016,762.44

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
浙江涵普	169,422,757.16	37,194,235.85	206,616,993.01	70,749,623.14	2,293,247.37	73,042,870.51	183,573,757.87	29,096,969.97	212,670,727.84	62,259,084.44	2,365,657.10	64,624,741.54
星波通信	212,817,728.75	64,641,785.52	277,459,514.27	31,955,511.29	4,443,244.49	36,398,755.78	209,258,004.08	54,918,496.70	264,176,500.78	40,575,787.85	5,094,379.86	45,670,167.71

单位：元

子公司名称	本期发生额	上期发生额

	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
浙江涵普	54,826,261.09	5,936,683.98	5,936,683.98	-7,445,708.67	54,593,896.04	4,006,150.82	4,006,150.82	-3,783,051.39
星波通信	62,445,036.07	21,030,183.09	21,030,183.09	6,446,690.46				

其他说明：

该项中净利润与综合收益总额填写金额为归属于母公司的净利润与综合收益总额。

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付利息、应付票据、应付股利、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、衍生金融工具和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手

方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的29.95%（2017年：21.70%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的21.21%（2017年：30.30%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2018年6月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币5,500.00万元（2017年12月31日：人民币2000万元）。

期末本集团持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	期 末 数		合 计
	1年以内	1-3年	
金融负债：			
短期借款	16,858.00		16,858.00
应付票据	1,304.73		1,304.73
应付账款	39,047.58		39,047.58
应付利息	93.58		93.58
其他应付款	3,060.27		3,060.27
一年内到期的非流动负债	6,029.17		6,029.17
长期借款		24,000.00	24,000.00
金融负债合计	66,393.32	24,000.00	90,393.32

期初本集团持有的金融负债项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	期初数		合计
	1年以内	1-3年	
金融负债：			
短期借款	20,000.00		20,000.00
应付票据	4,688.70		4,688.70
应付账款	27,477.55		27,477.55
应付利息	93.64		93.64
其他应付款	47,391.86		47,391.86
一年内到期的非流动负债	77.08		77.08
金融负债合计	99,728.83		99,728.83

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：其他流动资产-理财产品		
金融负债		
其中：短期借款	16,858.00	20,000.00
其中：一年内到期的流动负债	6,000.00	
其中：长期借款	24,000.00	
合计	46,858.00	20,000.00
浮动利率金融工具		

金融资产		
其中：货币资金	18,165.37	52,108.57
金融负债		
其中：长期借款		
合计	18,165.37	52,108.57

于 2018年6月30日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50 个基点，而其它因素保持不变，本集团的净利润及股东权益将减少或增加约77.76万元（2017年12 月31 日：100万元）。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险主要为本集团的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在澳大利亚设立的子公司持有以澳元为结算货币的资产外，本集团持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本集团认为面临的汇率风险并不重大。

于 2018年6月30日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	1,357,606.60		58,808,786.17	6,489,964.32
英镑	55,775.20	56,574.92		
澳元	412,335.58	332,095.02	2,670,143.38	1,828,013.00
合计	1,825,717.38	388,669.94	61,478,929.55	8,317,977.32

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

于2018年6月30日，对于本集团以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等外币资产、负债，假设人民币对外币（主要为对美元、英镑和澳元）升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及净利润均增加或减少约人民币596.53万元（2017年12月31日：约人民币79.29万元）。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发

行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2018年6月30日，本集团的资产负债率为32.98%（2017年12月31日：36.72%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、可供出售金融资产、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司没有母公司。杨保田持股比例为35.42%，杨成持股比例为11.02%，杨成与杨保田是父子关系，占公司总股本的46.44%，是公司的实际控制人。

本企业最终控制方是杨保田、杨成。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、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
卧龙电气集团股份有限公司（以下简称“卧龙电气”）	持有本公司 5% 以上股份的股东
卧龙控股集团有限公司（以下简称“卧龙控股”）	持有卧龙电气 5% 以上股份的股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司（以下简称“北京华泰”）	卧龙控股的控股子公司
卧龙电气烟台东源变压器有限公司（以下简称“烟台东源”）	卧龙控股的控股子公司
上海卧龙国际商务股份有限公司（以下简称“上海商务”）	卧龙电气的控股子公司
浙江龙能电力发展有限公司（以下简称“浙江龙能”）	卧龙电气的控股子公司
梁山龙能电力发展有限公司（以下简称“梁山龙能”）	卧龙电气的控股子公司
都昌龙能电力发展有限公司（以下简称“都昌龙能”）	卧龙电气的控股子公司
陈剑虹	星波通信少数股东、星波通信关键管理人员
张青	星波通信少数股东、星波通信关键管理人员

其他说明

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
卧龙电气	20,000,000.00	2017年04月26日	2018年04月25日	是

卧龙电气	50,000,000.00	2017年01月19日	2018年01月18日	是
卧龙电气	30,000,000.00	2017年03月27日	2018年03月26日	是
卧龙电气	50,000,000.00	2017年07月25日	2017年07月24日	否

关联担保情况说明

公司于2017年9月完成银川卧龙100%股权及星波通信67.54%股权收购事宜，本次收购完成后，卧龙电气成为公司5%以上股东。银川卧龙为卧龙电气原全资子公司，银川卧龙与卧龙电气并表内的子公司提供了担保，因本次收购完成后卧龙电气成为上市公司关联股东的情形，导致卧龙电气为银川卧龙未到期银行借款提供的担保变更为关联担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,258,724.52	1,681,816.86

(8) 其他关联交易

股东杨成和澳洲红相董事Richard Michael Dowling对子公司澳洲红相的房租提供了担保，担保起始日为2009年5月1日，担保到期日为2019年4月30日。

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	烟台东源	3,677,200.00		21,341,846.56	1,067,092.33
应收票据	都昌龙能	15,424,907.16		39,321,001.46	393,210.01

应收账款	卧龙电气	4,521,105.94	226,055.30	4,521,105.94	226,055.30
应收账款	梁山龙能	0.00	0.00	842,300.00	84,230.00
应收账款	都昌龙能	0.00	0.00	1,036,348.67	51,817.43
应收账款	浙江龙能	134,911.80	6,745.59	134,911.80	6,745.59
其他应收款	上海商务	0.00	0.00	639.73	31.99
其他应收款	卧龙控股	0.00	0.00	3,000,000.00	3,000,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京华泰	0.00	3,572,250.91
应付利息	卧龙电气	686,863.02	686,863.02
其他应付款	银川卧龙和星波通信原股东	0.00	462,604,229.84

6、关联方承诺

7、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末数	期初数
购建长期资产承诺	753,460.00	1,039,460.00
对外投资承诺：浙江涵普剩余股权收购（注1）		
对外投资承诺：投资合资售电公司（注2）		
对外投资承诺：发行股份及支付现金购买星波通信股份（注3）	251,232,049.00	251,232,049.00
对外投资承诺：收购上海志良电子科技有限公司5%股权（注4）		

注1：2015年9月28日，本公司与浙江涵普和浙江涵普的原股东特盟国际经贸有限公司、海盐众普电力科技有限公司和海盐城普电子科技有限公司签订投资协议，约定本公司以人民币现金54,925,589.52元对浙江涵普增资，增资后本公司持有浙江涵普51%股权。

增资完成后，协议各方同意，在浙江涵普2015年和2016年的实际税后净利润（扣除非经常性损益后）分别不低于人民币1800万元和2000万元，2015年至2017年三年累计净利润（扣除非经常性损益后）不低于人民币5500万元的情形下，本公司承诺在浙江涵普2017年审计完成后的6个月内，以各方确认的2017年经审计的扣除非经常性损益后的税后净利润为依据，以不高于15倍市盈率且不超过人民币45000万元对浙江涵普进行股权收购前的整体估值，由本公司以现金及股份支付相结合的方式收购特盟国际经贸有限公司、海盐众普电力科技有限公司和海盐城普电子科技有限公司所持有的剩余29%-39%的股权（具体股权比例届时由各方另行商议确定）。

注2：2015年11月30日，本公司与厦门火炬集团有限公司、厦门信息集团有限公司签订《合作框架协议》，约定各方共同出资设立合资售电公司，注册资本人民币1亿元。合资售电公司经营范围暂定为：售电业务、电力工程设备及维修、电力技术开发与转让、技术咨询、电力项目投资、新能源的技术开发与技术服务。本公司拟出资人民币3300万元，持有合资公司股权33%。截至本财务报告日，各方尚未出资。

注3：2017年9月，本公司已完成以发行股份及支付现金相结合的方式购买星波通信67.5411%股权的重大资产重组交易。2017年11月16日，本公司与陈剑虹、赵静如、徐建平、刘宏胜、陈小杰签署附条件生效的《股权收购协议》，各方参考评估机构出具的评估报告中载明的评估结果以及上市公司收购星波通信67.5411%股权的对价，协商确定星波通信100%股权作价为77,400.00万元，星波通信32.4589%股权转让对价为25,123.20万元，本次交易涉及的非公开发行股票相关事项于2018年5月21日获得中国证监会发行审核委员会审核通过，截至报告批准日，公司尚未收到中国证监会的书面核准文件。

注4:2018年2月27日，公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第五次会议审议通过了《关于收购上海志良电子科技有限公司少数股权的议案》。公司拟以3050万元收购上海志良电子科技有限公司（以下简称“志良电子”）5%股权。本次收购取决于以下先决条件的全部成就及满足：（1）志良电子完成员工激励；（2）本次交易的标的股权过户登记至公司名下；（3）志良电子2017年度实现的净利润不低于1100万元。截至本财务报告日，本笔投资尚未出资。

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	期末数	期初数
资产负债表日后第1年	2,377,689.45	2,242,312.72
资产负债表日后第2年	1,091,795.12	1,275,818.64
资产负债表日后第3年	511,222.56	981,045.12
以后年度	-	-
合 计	3,980,707.13	4,499,176.48

(3) 其他承诺事项

利润分配承诺

根据本公司章程，在满足公司正常生产经营资金需求的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项，公司应该采取现金方式分配股利，并且以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的20%。

截至2018年6月30日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2018年6月30日，公司涉及的重要诉讼如下：

原告(申请人)	被告(被申请人)	起诉日期	案由	标的及金额	进展情况	执行情况
卧龙电气银川变压器有限公司	榆林环能煤化科技有限公司	2017年6月1日	合同欠款纠纷	423,800.00	我方已胜诉	待强制执行阶段
卧龙电气银川变压器有限公司	内蒙古元瑞电建有限公司（原大正电业局）	2017年1月17日	合同欠款纠纷	3,853,430.00	已达成协议	执行中

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响	无法估计影响数的原因
----	----	---------------	------------

		响数	
股票的发行	非公开发行股票		<p>本公司拟非公开发行股票不超过 70,517,357 股（含 70,517,357 股），募集资金不超过 76,800.20 万元（含 76,800.20 万元），用于：（1）配网自动化产品扩产项目；（2）超高压变压器工程研究中心建设项目；（3）微波毫米波技术中心及环境试验与测试中心建设项目；（4）收购星波通信 32.46% 股权；（5）支付购买银川卧龙 100% 股权和星波通信 67.54% 股权的现金对价。上述非公开发行股票申请事项于 2018 年 5 月 21 日获得中国证监会发行审核委员会审核通过，截至本报告披露日，公司尚未收到中国证监会的书面核准文件。</p>

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

截至报告批准日，公司不存在重要的销售退回。

4、其他资产负债表日后事项说明

（1）孙公司签订日常经营性合同

孙公司中宁新能源于2018年8月14日与新疆金风科技股份有限公司在银川签订了《中宁县新堡100MW风电项目风力发电机组及附属设备采购合同》，合同总价为365,587,440元。

截至报告批准日，公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为3个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期

评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本集团报告分部包括：

- (1) 电力分部：合并范围内除银川卧龙和星波通信公司，生产及销售电力设备相关产品；
- (2) 铁路与轨道交通分部：银川卧龙公司，生产及销售铁路变压器及电力变压器、新能源等相关产品；
- (3) 军工分部：星波通信公司，生产及销售射频/微波部件等相关产品；

除本节之“五、重要会计政策及会计估计之11、25”按照报告分部列示的会计政策差异外，分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电力分部	铁路与轨道交通分部	军工分部	分部间抵销	合计
营业收入	246,274,023.15	345,685,088.75	62,445,036.07	-24,905,982.93	629,498,165.04
其中：对外交易收入	221,368,040.22	345,685,088.75	62,445,036.07	0.00	629,498,165.04
分部间交易收入	24,905,982.93	0.00	0.00	-24,905,982.93	0.00
其中：主营业务收入	244,869,192.48	342,935,602.58	60,380,460.96	-24,905,982.93	623,279,273.09
营业成本	117,037,816.70	240,087,583.27	22,510,601.28	-24,905,982.93	354,730,018.32
其中：主营业务成本	116,323,531.81	241,201,852.57	20,784,801.13	-24,905,982.93	353,404,202.58
营业费用	53,283,351.87	40,933,934.08	9,776,326.06	0.00	103,993,612.01
营业利润	95,044,069.34	53,284,133.62	36,031,280.44	-20,356,311.24	164,003,172.16
资产总额	1,728,901,680.77	1,151,314,938.54	277,459,514.27		3,157,676,133.58
补充信息：					
1.折旧和摊销费用	6,263,171.66	8,086,556.40	2,815,440.76	0.00	17,165,168.82
2.折旧和摊销以外的非现金费用					
3.资产减值损失	3,575,109.18	9,671,483.89	3,891,494.05		17,138,087.12

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

(4) 其他说明

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	272,362,507.30	100.00%	25,775,264.00	9.46%	246,587,243.30	158,675,552.90	100.00%	22,391,244.84	14.11%	136,284,308.06
合计	272,362,507.30	100.00%	25,775,264.00	9.46%	246,587,243.30	158,675,552.90	100.00%	22,391,244.84	14.11%	136,284,308.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	169,843,582.17	8,492,179.10	5.00%
1 至 2 年	20,748,629.24	2,074,862.92	10.00%
2 至 3 年	15,598,268.05	3,119,653.61	20.00%
3 至 4 年	12,656,419.46	3,796,925.84	30.00%
4 至 5 年	8,882,759.71	4,441,379.86	50.00%
5 年以上	3,850,262.67	3,850,262.67	100.00%
合计	231,579,921.30	25,775,264.00	11.13%

确定该组合依据的说明：

确定该等应收账款组合的依据是各个明细项目的账龄。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

公司对于应收账款之组合2：合并范围内的关联方应收款不计提坏账。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,384,019.16 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额14922.47万元，占应收账款期末余额合计数的比例54.79%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额657.42万元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	8,927,797.89	100.00%	193,664.20	2.17%	8,734,133.69	7,540,815.14	100.00%	183,795.20	2.44%	7,357,019.94
合计	8,927,797.89	100.00%	193,664.20	2.17%	8,734,133.69	7,540,815.14	100.00%	183,795.20	2.44%	7,357,019.94

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	473,283.90	23,664.20	5.00%
4 至 5 年	300,000.00	150,000.00	50.00%
5 年以上	20,000.00	20,000.00	100.00%
合计	793,283.90	193,664.20	24.41%

确定该组合依据的说明：

确定该等其他应收账款组合的依据是各个明细项目的账龄。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

采用其他方法计提坏账准备的其他应收款包括组合3其他应收款之应收备用金、组合4其他应收款之应收保证金，按个别认定法根据具体情况确定坏账计提比例，具体的明细如下：

项目	期末金额	坏账准备	计提比例%	净额
组合3：应收备用金	1,742,325.79			1,742,325.79
组合4：应收保证金	6,392,188.20			6,392,188.20
合计	8,134,513.99			8,134,513.99

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 9,869.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,392,188.20	6,944,911.24
其他往来款	793,283.90	595,903.90
备用金	1,742,325.79	
合计	8,927,797.89	7,540,815.14

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,324,000.00	一年以内	26.03%	
第二名	保证金及押金	566,500.00	一年以内:211000; 1-2 年:55500; 4-5 年:300000	6.35%	150,000.00
第三名	保证金	445,000.00	一年以内	4.98%	
第四名	保证金	360,000.00	一年以内	4.03%	
第五名	保证金	277,500.00	一年以内	3.11%	
合计	--	3,973,000.00	--	44.50%	150,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,769,998,574.53		1,769,998,574.53	1,769,998,574.53		1,769,998,574.53
合计	1,769,998,574.53		1,769,998,574.53	1,769,998,574.53		1,769,998,574.53

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
REDPHASEINST RUMENTSAUST RALIPTY.LTD.	5,019,865.00			5,019,865.00		
红相电力（上海） 有限公司	10,682,609.74			10,682,609.74		
厦门红相软件有 限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
厦门红相信息科 技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
浙江涵普电力科 技有限公司	54,925,589.52			54,925,589.52		
卧龙电气银川变 压器有限公司	1,170,000,000.00			1,170,000,000.00		
合肥星波通信技 术有限公司	526,370,510.27			526,370,510.27		

合计	1,769,998,574.53			1,769,998,574.53		
----	------------------	--	--	------------------	--	--

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	192,187,680.34	107,456,119.37	79,011,023.01	46,654,506.64
其他业务	859,035.95	472,490.82	682,680.59	471,140.82
合计	193,046,716.29	107,928,610.19	79,693,703.60	47,125,647.46

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	34,035,588.74	9,977,949.21
合计	34,035,588.74	9,977,949.21

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,979.46	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,141,087.08	
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）	2,911,227.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,459,508.66	
减：所得税影响额	763,025.08	
少数股东权益影响额	290,675.44	
合计	4,454,142.97	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.28%	0.3438	0.3438
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.05%	0.3312	0.3312

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十一节 备查文件目录

一、载有法定代表人杨成先生、主管会计工作负责人廖雪林女士、会计机构负责人黄雅琼女士（会计主管人员）签名并盖章的2018年半年度财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上公告披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

三、载有公司法定代表人杨成先生签名的2018年半年度报告文本原件。

四、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

红相股份有限公司

法定代表人：杨成

2018年8月23日