



红相股份有限公司

2022 年年度报告

2023-042

2023 年 4 月 29 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及除以下存在异议声明的董事、监事、高级管理人员外的其他董事、监事、高级管理人员均保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

姓名	职务	内容和原因
戚树森、杨翼飞、丁兴号	独立董事	公司独立董事戚树森、杨翼飞、丁兴号无法保证公司 2022 年年度报告内容真实、准确、完整，理由是容诚会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《红相股份有限公司审计报告》（容诚审字[2023] 361Z0380 号），该审计报告为无法表示意见的审计报告。鉴于本人不参与公司实际经营管理，对于所涉事项缺乏充分的判定依据。且根据前述《红相股份有限公司审计报告》中对公司 2022 年度财务报表“形成无法表示意见的基础”部分所述事项的重要性以及公司前期会计差错事项，反映出公司内部控制存在重大缺陷，因此本人无法对公司编制的 2022 年年度报告形成合理专业判断。

公司独立董事戚树森、杨翼飞、丁兴号无法保证公司 2022 年年度报告内容真实、准确、完整。理由是容诚会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《红相股份有限公司审计报告》（容诚审字[2023] 361Z0380 号），

该审计报告为无法表示意见的审计报告。鉴于本人不参与公司实际经营管理，对于所涉事项缺乏充分的判定依据。且根据前述《红相股份有限公司审计报告》中对公司 2022 年度财务报表“形成无法表示意见的基础”部分所述事项的重要性以及公司前期会计差错事项，反映出公司内部控制存在重大缺陷，因此本人无法对公司编制的 2022 年年度报告形成合理专业判断。

请投资者特别关注。

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。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了无法表示意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

关于内部控制重大缺陷的具体事项已在本报告第四节“公司治理”之“十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况”部分予以描述，请投资者注意风险。

1、宏观经济及产业政策变动的风险

公司主营业务的下游客户涉及能源、交通、国防等国家战略性基础行业，与国家宏观经济环境及产业政策导向关联性较高，宏观经济环境的变化及产业政策的调整将对公司的经营产生影响。目前上述领域均不同程度得到国家和地方产业政策的大力支持，行业投入也保持在较高水平，从而带动相关产业快速发展。但如果国内宏观经济形势出现较大的变化，相关产业政策发生

重大调整，则可能带来公司产品需求下降的风险，将对公司的生产经营产生不利影响。

2、订单履行风险

公司大多数订单为下游客户根据实际需求招标后与公司签订的固定订单，根据过往经营经验履约状况良好。但过去一年公司也签订了一部分执行周期相对较长的计划性订单，主要为一些区域性分布式光伏的建设项目，这些计划性订单在执行过程当中可能由于当地政策变化、投资方资金状况、建设用地等原因而造成实际安装容量低于预期的情况。

3、行业竞争加剧的风险

公司主营业务所处的领域均属于国家政策支持的高景气行业，良好的政策环境和巨大的市场空间吸引了众多同行或跨行公司进入该领域，导致行业竞争的加剧。如果公司不能保持技术和服务的创新，不能持续提高产品的技术水平和质量标准，不能充分适应行业竞争环境，则将面临客户资源流失、市场份额下降的风险。

4、商誉减值风险

截止本报告期末，公司商誉账面净值为 40,280.08 万元，主要是收购星波通信形成的商誉。根据《企业会计准则》规定，公司收购星波通信 67.54% 股权形成的商誉本次不作摊销处理，但需在每年年末进行减值测试。若星波通信所处行业、金融政策、宏观经济环境等发生重大不利变化，导致盈利不

及预期，继而面临潜在的商誉减值风险，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。

5、终止上市风险

审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告出具了无法表示意见的审计报告，触及《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023 年修订）》10.3.1 条第三款的规定，公司将在披露 2022 年度报告的同时，披露公司股票交易被实施退市风险警示的公告（股票简称前冠以“*ST”字样），敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 361,757,316 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	10
第三节 管理层讨论与分析	15
第四节 公司治理	47
第五节 环境和社会责任	70
第六节 重要事项	72
第七节 股份变动及股东情况	127
第八节 优先股相关情况	136
第九节 债券相关情况	137
第十节 财务报告	141

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的 2022 年度财务报表。
- 二、载有会计师事务所、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内，在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网站上披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- 四、载有法定代表人签名的 2022 年度报告文本原件。
- 五、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

2023 年 4 月 28 日

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
红相智能	指	厦门红相智能科技有限公司
红相信息	指	厦门红相信息科技有限公司
红相智能电力	指	厦门红相智能电力有限公司
澳洲红相	指	Red Phase Instruments Australia Pty Ltd
红相塑胶	指	厦门红相塑胶材料有限公司
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
涵普软件	指	浙江涵普软件信息工程有限公司
涵普三维	指	浙江涵普三维电力科技有限公司
涵普新能源	指	浙江涵普新能源科技有限公司
合肥涵普新能源	指	合肥涵普新能源科技有限公司
苏州涵普新能源	指	苏州涵普新能源科技有限公司
星波通信、合肥星波	指	合肥星波通信技术有限公司
星波电子	指	合肥星波电子有限公司
银川卧龙、银川变压器	指	卧龙电气银川变压器有限公司
盐池华秦	指	盐池县华秦太阳能发电有限公司
南通银变	指	南通银变新能源有限公司
如皋银新	指	如皋银新新能源有限公司
银变（成都）	指	银变（成都）科技有限公司
银变科技	指	宁夏银变科技有限公司
成都鼎屹、鼎屹信息	指	成都鼎屹信息技术有限公司
杭州红辉	指	杭州红辉电子科技有限公司
成都中昊	指	成都中昊英孚科技有限公司
翮翼信息、合肥翮翼	指	合肥翮翼信息科技有限公司
厄瓜多尔分公司	指	卧龙电气银川变压器有限公司厄瓜多尔分公司
WOTAL 联合体	指	CONSORCIOS WOTAL
LONGFOR 联合体	指	CONSORCIOS LONGFOR
可转债	指	可转换公司债券
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变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。
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、公司信息

股票简称	红相股份	股票代码	300427
公司的中文名称	红相股份有限公司		
公司的中文简称	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		
注册地址	厦门市思明区南投路 3 号 1002 单元之一		
注册地址的邮政编码	361008		
公司注册地址历史变更情况	2016 年 6 月公司注册地址由“厦门市思明区水仙路 33 号海光大厦 21 层 E 单元”变更为“厦门市思明区南投路 3 号 1002 单元之一”		
办公地址	厦门市思明区南投路 3 号观音山国际商务营运中心 16 号楼 10 楼		
办公地址的邮政编码	361008		
公司国际互联网网址	http://www.redphase.com.cn		
电子信箱	securities@redphase.com.cn		

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	林舒婷
联系地址	厦门市思明区南投路 3 号观音山国际商务营运中心 16 号楼 10 楼	厦门市思明区南投路 3 号观音山国际商务营运中心 16 号楼 10 楼
电话	0592-8126108	0592-8126108
传真	0592-2107581	0592-2107581
电子信箱	securities@redphase.com.cn	securities@redphase.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	林炎临、周起予

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号 凯恒中心 B、E 座	包桉泰、王万里	2020 年 4 月 13 日至 2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年		2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前	调整后	调整前
营业收入 (元)	1,636,680,763.65	1,394,369,586.11	1,377,998,612.66	18.77%	1,515,992,751.11	1,345,224,609.64	1,340,472,990.05	1,246,054,937.07
归属于上市公司股东的净利润 (元)	65,453,119.33	-635,849,527.03	-611,839,322.74	110.70%	231,654,648.29	173,784,982.78	234,717,959.20	185,242,693.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	46,532,560.32	-680,166,750.48	-656,156,546.19	107.09%	199,436,190.42	141,566,524.91	210,202,284.35	160,727,018.97
经营活动产生的现	302,767,383.69	231,164,732.47	192,610,732.47	-257.19%	333,243,740.15	281,830,341.18	239,123,476.31	237,307,084.89

现金流量净额 (元)								
基本每股收益 (元/股)	0.1791	-1.765	-1.6985	110.54%	0.6456	0.4843	0.6568	0.5183
稀释每股收益 (元/股)	0.1791	-1.765	-1.6985	110.54%	0.6456	0.4843	0.6568	0.5183
加权平均净资产收益率	4.00%	-30.17%	-30.41%	34.41%	10.04%	7.80%	10.91%	8.71%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末		2019 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后	调整前	调整后
资产总额 (元)	4,223,587,405.64	3,886,816,929.87	3,815,798,908.96	10.69%	4,929,273,088.03	4,837,576,025.89	4,793,035,933.56	4,745,703,827.48
归属于上市公司股东的净资产 (元)	1,657,849,165.13	1,693,123,494.12	1,609,788,767.53	2.99%	2,383,318,221.84	2,275,973,290.95	2,234,397,770.43	2,184,922,505.05

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十四次会议，审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于前期会计差错更正的公告》。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者

权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1809

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	316,129,853.26	420,906,005.70	586,546,927.83	313,097,976.86
归属于上市公司股东的净利润	25,426,195.45	23,627,463.72	27,489,451.93	-11,089,991.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,275,726.86	16,801,260.76	22,081,174.81	-11,625,602.11
经营活动产生的现金流量净额	-76,340,509.85	-96,090,077.47	-76,136,195.07	-54,200,601.30

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-723,626.39	3,042,650.12	8,890,902.67	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定	28,961,170.83	33,351,690.68	30,537,145.26	

量持续享受的政府补助除外)				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	319,875.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-171,337.14	-291,153.69	-297,669.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,328,160.00	17,326,523.22	412,278.46	
减：所得税影响额	3,620,665.42	7,387,677.09	6,164,605.64	
少数股东权益影响额（税后）	1,516,697.87	1,724,809.79	1,159,593.56	
合计	18,920,559.01	44,317,223.45	32,218,457.87	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）电力行业

公司电力设备及服务板块的主要产品包括用于电力系统的发电、输电、变电、配电的电力变压器、铁路牵引变压器、电力一二次融合开关及其控制的电气设备等，以及用于电力设备可靠性检测、监测、测量的电力设备状态检测监测设备和标准电测装置。公司电力设备及服务业务所面向的具体应用领域为各类发电厂、输变配电网、铁路与轨道交通的供电系统等跟电力生产、供应相关的领域。

电力是关系国计民生和国家能源安全的基础能源产业。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，在发电和电网等传统电力行业领域，低碳化、智能化的电力体系结构推动着风力发电、太阳能发电、核电以及大容量火电机组和远距离跨区域输电的快速发展；在交通、工业热能等非传统电力行业领域，新能源汽车、公共交通电气化和工业用能电气化快速普及，各行业对电力的依赖性显著增强，对供电安全性、可靠性和稳定性的要求日益提高。

在“十四五”提出的碳中和、碳达峰的能源战略目标下，我国各地正稳步推进建立以电力能源，特别是可再生能源发电为主的清洁低碳、安全高效的能源体系。在此背景下，我国新能源占比不断增加，能源电气化趋势逐步加快，构建以新能源发电和消纳为主体的新型电力系统已成为现阶段电网投资和建设的侧重点。这在一定程度上为电力设备、电网智能化和自动化建设注入了新的活力和需求，具备电气参数感知、电能节能增效、用电安全、物联网技术等新技术应用的业务有望迎来较好的市场机遇。

2021年3月15日，习近平总书记在中央财经委员会第九次会议上对能源电力发展作出了系统阐述，首次提出构建新型电力系统。2023年1月6日，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》。《蓝皮书》明确了新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征，其中安全高效是基本前提，清洁低碳是核心目标，柔性灵活是重要支撑，智慧融合是基础保障，共同构建了新型电力系统的“四位一体”框架体系。在此背景下，新能源发电装机规模占比将逐步提升并成为发电装机结构和发电量结构的主体能源。新能源占比的提升除直接催生电力设备采购需求外，还因其对电网安全稳定、电能质量等方面存在的挑战而对电网的稳定控制、智能化和自动化建设提出了更高的要求，进一步推动了监测、控制、通信等电力电子装备的发展。

2022年7月23日，国家电网有限公司在第五届数字中国建设峰会上发布《新型电力系统数字技术支撑体系白皮书》，提出了打造精准反映、状态及时、全域计算、协同联动的新型电力系统数字技术支

撑体系，统筹新型电力系统各环节感知和连接，提升电网可观、可测、可调、可控能力，构建形成数字智能电网，高质量推进新型电力系统建设。

2021 年 4 月，南方电网发布《数字电网推动构建以新能源为主体的新型电力系统白皮书》，2021 年 5 月，发布《南方电网公司建设新型电力系统行动方案（2021—2030）白皮书》，提出了新型电力系统建设的总体目标以及 8 大领域 24 项重点举措。2021 年 11 月，南方电网公司印发《南方电网“十四五”电网发展规划》，“十四五”期间，南方电网的电网建设将规划投资约 6700 亿元，投资额相比十三五期间同比提升 36%。规划将配电网建设列入“十四五”工作重点，规划投资达到 3200 亿元，几乎占到了总投资的一半。

在铁路与轨道交通的供电领域，根据国务院 2022 年 1 月 18 日发布的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，“十四五”期间，铁路营业里程计划增加 1.9 万公里（其中高速铁路营业里程增加 1.2 万公里），城市轨道交通运营里程计划增加 3400 公里。铁路与轨道交通领域的固定资产投资强度增速较十三五期间虽有所放缓但仍处在高位，铁路与轨道交通基础设施建设空间仍然较大。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》中的发展目标指出，到 2025 年，国家综合立体交通网主骨架能力利用率显著提高。以“八纵八横”高速铁路主通道为主骨架，以高速铁路区域连接线衔接，以部分兼顾干线功能的城际铁路为补充，主要采用 250 公里及以上时速标准的高速铁路网对 50 万人口以上城市覆盖率达到 95% 以上，普速铁路瓶颈路段基本消除。

（二）新能源行业

公司新能源及工程板块的主要业务包括太阳能发电站的项目开发和系统集成、风力发电站的项目开发和系统集成、储能电站系统集成及电力工程施工等，所面向的行业主要为新能源行业。

2022 年 3 月 22 日，国家发改委、国家能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》，根据规划，将推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，积极推动源网荷储一体化发展；创新电网结构形态和运行模式，加快配电网改造升级，积极发展以消纳新能源为主的智能微电网，稳步推广柔性直流输电；加快新型储能技术规模化应用，大力推进电源侧储能发展，支持分布式新能源合理配置储能系统。

在光伏、风电产业技术降本、平价上网、政府政策支持、俄乌战争引发的欧洲能源危机等多重因素的驱动下，能源结构正在加速向可再生能源转型，中国及全球的新能源市场新增装机容量快速增长。

根据中国光伏行业协会的行业报告，2022 年全球光伏新增装机量预计为 230GW，创历史新高；2022 年，国内光伏新增装机 87.41GW，同比增加 59.3%，其中，分布式光伏装机 51.11GW，占全部新增光伏发电装机的 58.5%。2022 年户用装机达 25.25GW，占 2022 年我国新增光伏装机的 28.9%，光伏行业继续保持快速发展。

（三）通信电子行业

子公司星波通信所从事的射频/微波器件、组件、子系统及其混合集成电路属于通信电子行业。微波器件、组件主要用于处理模拟信号，是无线电通信设备的核心组成之一。随着无线通信技术的进步和人类社会经济活动范围的扩大，无线通信设备在民用、军用等领域的应用逐渐普及。

在民用领域，微波器件、组件广泛应用于 5G 通信、汽车毫米波雷达及物联网领域。基于民用系统市场基数庞大以及伴随我国经济发展所带来的人民生活消费水平升级，民用微波技术相关的产品和系统应用前景广阔。2020 年 3 月工信部发布《关于推动 5G 加快发展的通知》，提出适时发布部分 5G 毫米波频段频率使用规划，开展 5G 行业（含工业互联网）专用频率规划研究，适时实施技术试验频率许可。

“十四五”期间，中央提出要“加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度”，大力支持“新基建”。

在军用领域，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。由于：（1）我国与西方发达国家在高频微波基础研发和制造领域长期存在着差距。（2）电子产品朝着小型化、集成化发展。（3）国防装备和信息安全自主可控发展趋势。微波混合集成电路在我国有这较大的发展空间。

长期以来，我国国防开支占 GDP 总量比重一直低于 1.3%，大大低于世界平均水平。随着国际局势的变化和我国经济总量的提高，为弥补过去在军事领域投入的不足和适应新形势战争的需要，近年来我国军费开始恢复性持续增长。根据《强调制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，在“十四五”期间国防建设将迎来新一轮升级：一方面，加速武器装备现代化，意味着新型高精尖武器装备将加速列装，应用新技术的武器装备越来越多；加强军事训练、加强练兵备战，意味着日常消耗型的军品需求将大幅度提升。进入“十四五”以来，在军费稳定增长及加强实战化训练的背景下，整个军工行业需求端有所保证，军工企业业务发展持续向好。未来两年将是国防军工行业提速的关键时期，行业复合增速有望维持高比例增长。微波混合集成电路广泛应用于军民用通信系统、雷达系统、电子对抗系统中，是通信、导航和制导系统建设的重要基础之一，随着通信系统升级及国防投入的逐年增加，市场空间巨大。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务和产品

报告期内，公司的主要业务和产品包括以下三类：

1、电力设备及服务

公司电力设备及服务的具体产品包括电力变压器、铁路牵引变压器、电力一二次融合开关设备等用于电能输、变、配及控制的电气设备，以及用于电力设备可靠性检测、监测、测量的电力设备状态检测监测设备和标准电测装置，涵盖电力领域中发电、输电、变电、配电、用电的各个环节。

公司的电力变压器主要销售区域以宁夏、陕西、青海、甘肃、内蒙古西部等我国西北部地区为主，应用场景为火电、水电、风光等各类型的发电厂、变电站等。2022 年，全社会用电量 86372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。累计发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。主要发电企业电源工程建设投资完成 7208 亿元，同比增长 22.8%。2022 年主要用电、发电、电力投资都有所增加，整体市场前景可观。再加上 2021 年国家发布的《GB 20052-2020 电力变压器能效限定值及能效等级》标准，老旧变压器会陆续淘汰更新，也会很大程度上带动电力变压器行业的发展。

铁路牵引变压器主要用于铁路沿线的牵引变电所，承担着从电网获取电能，并向铁路接触网进行供电的电力设备，是电气化铁路的主要动力来源。子公司银川卧龙是国内最早承接铁路牵引变压器国产化项目的企业之一，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。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，不同接线方式的全部产品，运行业绩证明涵盖了国内高原、寒温寒冷等全部特殊地区，在铁路总公司对投标运行业绩实行不同时速、不同接线方式、不同特殊使用环境且 5 年动态管理的情况下，银川公司始终保持着一流的市场竞争力，客户也包括铁路总公司及其下属的多个铁路局、中国铁建、中国中铁、阿尔斯通、中交集团等铁路建设单位。

公司的一二次融合开关设备、站所终端（DTU）、馈线终端（FTU）、配变终端（TTU）等主要用于配电网中开关设备和配电线路的数据采集、分析、控制，是建设自动化、智能化配电网的重要组成部分。

公司的电力设备状态检测监测和标准电测装置是感知、分析和判断各类电力设备运行参数、健康状况的主要设备，广泛应用于包括特高压的各电压等级变电设备、输配电线路的安全检测和监测，是保障电网安全、稳定、可靠运行以及计量的准确性，建设坚强智能电网和实施状态检修的重要设备。

2、新能源及工程

公司新能源及工程板块的主要业务包括以下几类：

（1）新能源项目自主投资建设。该业务指公司通过向有关部门申请或备案新能源建设指标，取得建设包括集中式光伏发电、分布式光伏发电、风力发电等在内的新能源建设指标许可，通过自主投资-建设-运营的方式获取营业收入和利润。

（2）新能源 EPC 工程业务。该业务指公司通过工程总包或分包的方式承接的新能源工程施工项目的业务。例如公司子公司银川卧龙承接的晟天新能源楚雄市 100MW 屋顶分布式光伏 EPC 总承包项目。

（3）电力工程业务。该业务指公司通过工程总包或分包的方式承接的输变电力工程施工项目的业务。例如公司子公司银川卧龙承接的厄瓜多尔国家电力公司 230/138/69 千伏输电系统和 138/69 千伏变电站扩建工程项目。

3、特种通信和其他电子设备

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民用通信、雷达、电子对抗系统中，是民用通信、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多种通信、导航和制导平台上的应用，产品主要为通信、雷达和电子对抗系统提供配套。经过十多年的技术沉淀，星波通信已经具备了技术研发能力强、产品工艺可靠性高、客户需求响应快的综合实力，其微波产品频率范围覆盖了从 DC 至 40GHz 的频段，是一家综合实力较强、产品种类较多、下游客户多样化射频/微波混合集成电路研发、生产、销售和服务企业。

（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

公司客户以发电、电网、通信电子、铁路与轨道交通行业中的国有大中型企业、海外企业为主。公司根据客户公布的招标采购需求、定制化开发需求等为发电、电网、通信电子、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，完善配套的电力设备智能化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生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）主要业绩驱动因素

公司主要的业绩驱动因素主要来自于：

(1) 在发电、电网、铁路与轨道交通领域，公司及各主要子公司均有着十多年以上的业务积淀，在电能计量、配网自动化、在线监测、铁路牵引供电等领域积累了丰富的技术和项目经验，在下游客户和行业中均有着较高的知名度。公司凭借长期以来的技术沉淀和市场积累、多元化的业务结构和完善的产品体系，以智能化和节能化建设为契机，实现了公司电力设备板块业务的可持续发展和持续盈利能力。近年来，公司在浙江嘉兴和宁夏银川分别投资建设了“年产 1500 套配网智能成套设备及承装电力设施工程技改项目”、“绿色节能型变压器研发及产业化项目”等技改和产业化项目，积极布局配网自动化系列产品、节能型配电变压器产品等一批适应十四五规划的战略产品。

(2) 在新能源领域，公司子公司银川卧龙具备电力工程总承包贰级和电力设施承装、修、试贰级资质，其凭借丰富的新能源开发建设经验、优质的工程资质、完善的项目业绩，实现了新能源业务从宁夏走向全国的市场拓展。2022 年年初至今，公司先后公告了江苏、贵州、江西、云南等地的多个新能源项目，累计签约规模达 650MW，这些协议和合同的签订为公司今后新能源业务的业绩增长和新业务取得奠定了良好的基础。

(3) 在通信电子领域，子公司星波通信多年来在众多军民通信装备领域持续跟进、积累，专业从事射频、微波与毫米波器件、组件、子系统等微波混合集成电路产品的研制、生产及相关技术服务，致力于相关技术在通信、航空、航天等领域的应用，在国内微波领域具有较高的知名度。微波相关配套产品需求的总量提升和叠加更新换代需求空间增大，给公司业务带来了巨大商机。星波通信已经实现了多种类别、多个产品型号的研发定型，多个重点型号产品获得了批产订单，对公司在报告期及未来的可持续盈利能力产生了积极的影响。

三、核心竞争力分析

1、技术和研发优势

作为国内最早推广电力设备状态检测、监测业务的少数几家企业之一，经过多年的技术沉淀和市场积累，公司已经形成了基础学科覆盖较广、产品形态相对齐全、业务种类相对完善的电力设备状态检修体系，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，拥有国家企业技术中心、国家级专精特新“小巨人”、福建省科技小巨人领军企业、省级新型研发机构等荣誉称号。在基础学科覆盖方面，公司建立了基于声学、光学、电磁学、化学、电力电子等学科在电力设备安全检测方面的技术体系；在产品形态方面，公司具备了电力检测传感器、手持式终端设备、便携式终端设备、在线安装式检测设备、电力分析软件、大数据云平台等软硬件产品；在业务种类方面，公司提供了设备销售、

检测技术服务、故障分析与诊断评估、全系列解决方案等多样化的业务类型。因此，公司能够根据客户的不同需求进行灵活的产品配置和快速的需求响应。

子公司星波通信为国家级专精特新“小巨人”企业，其技术中心被认定为 2019 年度合肥市企业技术中心。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。星波通信产品主要为多种通信、导航和制导平台上提供配套，产品覆盖通信、航空、航天等多个领域的整机生产企业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客户产品并规模化生产的能力，产品受到客户的高度认可。

子公司银川卧龙是国内最早承接铁路牵引变压器国产化项目的企业之一，国家创新型试点企业，国家级专精特新“小巨人”企业，并拥有国家认定的企业技术中心荣誉称号，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 73 项发明专利，205 项实用新型专利，182 项软件著作权。公司及子公司星波通信、银川卧龙、涵普电力、成都鼎屹均是高新技术企业。

2、品牌与营销优势

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、通信电子、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) 作为国内最早推广电力设备状态检测、监测业务的少数几家企业之一，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。此外，银川卧龙具备电力工程总承包贰级和电力设施承装、修、试贰级资质，能够承接 220 千伏及以下电力工程项目的施工。

(4) 星波通信是国内从事射频/微波专业的知名企业，其射频/微波产品自交付客户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，及时获取行业前沿资讯和人才信息，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。

四、主营业务分析

1、概述

公司经营业务参见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2022 年度经营成果

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	增减额	增减变动
一、营业收入	163,668.08	137,799.86	25,868.22	18.77%
二、营业总成本	154,365.26	134,089.87	20,275.39	15.12%
减：营业成本	115,951.17	88,640.63	27,310.54	30.81%
税金及附加	1,094.27	748.45	345.82	46.20%
销售费用	11,304.73	13,159.15	-1,854.42	-14.09%
管理费用	10,022.27	10,644.11	-621.84	-5.84%
研发费用	8,739.62	9,970.21	-1,230.59	-12.34%
财务费用	7,253.21	10,927.33	-3,674.12	-33.62%
加：其他收益	3,395.39	3,731.29	-335.9	-9.00%
投资收益	-432.82	1,732.65	-2,165.47	-124.98%
信用减值损失（损失以“-”号列示）	-2,786.01	1,979.96	4,765.97	240.71%
资产减值损失（损失以“-”号列示）	-1,912.99	-71,957.10	-70,044.11	-97.34%

资产处置收益（损失以“-”号列示）	9.06	297.51	-288.45	-96.95%
三、营业利润	7,575.45	-60,505.70	68,081.15	112.52%
加：营业外收入	37.66	45.27	-7.61	-16.81%
减：营业外支出	136.22	67.63	68.59	101.42%
四、利润总额	7,476.89	-60,528.05	68,004.94	112.35%
减：所得税费用	250.00	529.17	-279.17	-52.76%
五、净利润	7226.90	-61,057.23	68284.13	111.84%
归属于上市公司股东的净利润	6545.31	-61,183.93	67729.24	110.70%
少数股东权益	681.58	126.71	557.96	437.91%

1. 报告期，营业收入较上年同期增加 25,868.22 万元，增长 18.77%，主要是子公司银川卧龙和星波通信的营业收入增长。报告期子公司银川卧龙实现销售收入 73,251.89 万元，较上年同期增长 27.39%，增加的主要是电力设备及牵引变压器的收入；报告期子公司星波通信实现销售收入 34,097.47 万元，较上年同期增长 55.84%，随着星波通信产能的扩大及大额合同陆续交付，星波通信 2022 年度实现营业收入大幅增长。

2. 报告期，营业成本较上年同期增加 27,310.54 万元，增长 30.81%，主要是受营业收入增长市场竞争以及产品结构变化等因素所致。

3. 报告期，税金及附加较上年同期增加 345.82 万元，增长 46.20%，主要是随收入增长而增加所致。

4. 报告期，销售费用较上年同期减少 1,854.42 万元，下降 14.09%。主要是 2022 年受市场环境影响，各区域市场业务推广活动较上年度大幅减少，因此报告期市场推广费减少 1,093.80 万元；报告期的职工薪酬较上年同期减少 365.92 万元。

5. 报告期，研发费用较上年同期减少 1,230.59 万元，下降 12.34%，报告期内薪酬调整导致人工费用较上年同期减少 604.72 万元，报告期内研发项目减少委托及第三方合作开发，导致技术开发与咨询服务费较上年同期减少 735.12 万元。

6. 报告期，财务费用较上年同期减少 3,674.12 万元，下降 33.62%，主要是 2021 年 9 月公司出售孙公司中宁新能源，本期不纳入合并范围所致。

7. 报告期，投资收益较上年同期减少 2,165.47 万元，下降 124.98%，出售孙公司中宁新能源的投资收益和中铁金租的分红所致。

8. 报告期，信用减值损失较上年同期增加 4,765.97 万元，增长 240.71%，主要是受销售回款减少以及营业收入增长影响，报告期末应收账款较期初增加，因此应收账款按账龄计提的坏账准备较上年同期增加。

9. 报告期，资产减值损失较上年同期减少 70,044.11 万元，主要是上年同期计提子公司银川卧龙的商誉减值及无形资产减值损失所致。

10. 报告期，资产处置收益较上年同期减少 288.45 万元，下降 96.95%，主要是母公司处置海光大厦 21A、海光大厦 21E 的收益所致。

11. 报告期，营业外支出较上年同期增加 68.59 万元，增长 101.42%，主要是子公司浙江涵普处置了一批无法使用的固定资产所致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,636,680,763.65	100%	1,377,998,612.66	100%	18.77%
分行业					
电力分部	563,187,112.20	34.41%	584,193,155.10	42.39%	-3.60%
铁路与轨道交通分部	714,839,793.53	43.68%	464,423,806.60	33.70%	53.92%
新能源分部	17,679,131.50	1.08%	110,583,145.80	8.02%	-84.01%
通信电子分部	340,974,726.42	20.83%	218,798,505.16	15.88%	55.84%
分产品					
电力检测及电力设备	999,917,258.59	61.09%	885,691,637.17	64.27%	12.90%
铁路与轨道交通牵引供电装备	232,439,689.50	14.20%	88,699,956.28	6.44%	162.05%
新能源-售电收入	17,679,131.50	1.08%	110,583,145.80	8.02%	-84.01%
通信设备	339,013,247.35	20.71%	216,913,100.23	15.74%	56.29%
电力工程及服务	28,469,359.37	1.74%	47,107,126.19	3.42%	-39.56%
其他业务收入	19,162,077.34	1.17%	29,003,646.99	2.10%	-33.93%
分地区					
国内销售	1,519,359,929.98	92.83%	1,355,167,425.63	98.34%	12.12%
海外销售	117,320,833.67	7.17%	22,831,187.03	1.66%	413.86%
分销售模式					
传统销售模式	1,636,680,763.65	100.00%	1,377,998,612.66	100.00%	18.77%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑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
分行业						
电力分部	563,187,112.20	341,610,410.60	39.34%	-3.60%	-2.42%	-0.73%
铁路与轨道交通分部	714,839,793.53	623,748,066.40	12.74%	53.92%	57.71%	-2.10%
通信电子分部	340,974,726.42	186,435,207.86	45.32%	55.84%	81.28%	-7.67%
分产品						
电力检测及电力设备	999,917,258.59	706,632,883.14	29.33%	12.90%	15.79%	-1.77%
铁路与轨道交通牵引供电装备	232,439,689.50	230,190,981.65	0.97%	162.05%	185.54%	-8.14%
通信设备	339,013,247.35	179,298,923.02	47.11%	56.29%	86.99%	-8.68%
分地区						
华北	328,279,129.55	241,555,088.72	26.42%	25.48%	45.41%	-10.08%
华东	309,177,175.37	165,625,862.24	46.43%	-12.19%	-22.86%	7.41%
华南	223,314,521.66	147,291,890.34	34.04%	243.25%	240.36%	0.56%
西北	356,981,872.26	261,487,377.59	26.75%	-4.54%	13.52%	-11.66%
西南	188,649,781.34	180,330,590.30	4.41%	51.39%	125.86%	-31.52%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☑不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 ☐否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
电力板块	销售量	台	19,598.00	20,724.00	-5.43%
	生产量	台	18,844.00	21,340.00	-11.70%
	库存量	台	18,171.00	18,961.00	-4.17%
铁路与轨道交通板块	销售量	KVA	1,302.00	860.00	51.40%
	生产量	KVA	1,313.00	926.00	41.79%
	库存量	KVA	126.00	115.00	9.57%
新能源板块	销售量	kkw*h(指发电量)	26,116.95	230,660.19	-88.68%

	生产量	kkw*h(指发电量)	26,116.95	230,660.19	-88.68%
	库存量				
通信板块	销售量	个(只)	46,475.00	51,918.00	-10.48%
	生产量	个(只)	48,520.00	54,857.00	-11.55%
	库存量	个(只)	14,100.00	12,055.00	16.96%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2022 年铁路与轨道交通板块的销售量和生产量较上年同期上升 51.40% 和 41.79%，主要是 2022 年铁路与轨道交通板块的电力变压器及铁路与轨道牵引设备的营业收入增长所致；新能源板块 2022 年的销售量和生产量同比上年下降 88.68%，主要是公司于 2021 年 9 月出售中宁县银变新能源有限公司，2022 年的新能源板块产销量不含中宁县银变新能源有限公司，因此变动较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
通信电子产品	特殊机构客户	23,925.8	16,995.2	9,553.8	6,930.6	8,454.69	15,040	15509.90	是	否	否	
通信电子产品	特殊机构客户	20,316	20,316	11,748	0	10,396.46	17,978.76	19458.00	是	否	否	
通信电子产品	特殊机构客户	10,032	7,524	7,524	2,508	6,658.41	6,658.41	0	是	否	否	
通信电子产品	特殊机构客户	10,032	0	0	10,032	0	0	0	是	否	否	
厄瓜多尔国家电力公司 230/138/69	厄瓜多尔国家电力公司 CELEC EP	16,630	6,078.9	6,078.9	10,551.1	5,564.27	5,564.27	8,307.35	是	否	否	

千伏输电系统和 138/69 千伏变电站扩建工程的相关设备购置和服务采购-四(4)个标段-LOTE1												
厄瓜多尔国家电力公司 230/138/69 千伏输电系统和 138/69 千伏变电站扩建工程的相关设备购置和服务采购-四(4)个标段-LOTE2	厄瓜多尔国家电力公司 CELEC EP	7,957	4,368.78	4,368.78	3,588.22	3,954.31	3,954.31	4,254.77	是	否	否	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力分部	原材料	273,481,283.94	80.06%	276,345,418.21	78.93%	1.42%
电力分部	人工及制造费用	68,129,126.66	19.94%	73,749,220.63	21.07%	-5.33%
铁路与轨道交通分部	原材料	551,934,126.53	88.49%	341,542,863.52	86.36%	2.47%
铁路与轨道交通分部	人工及制造费用	71,813,939.87	11.51%	53,954,490.55	13.64%	-15.61%
新能源分部	人工及制造费用	7,717,992.58	100.00%	37,967,821.37	100.00%	0.00%
通信电子分部	原材料	126,777,953.95	68.00%	64,532,890.49	62.75%	8.37%
通信电子分部	人工及制造费用	59,657,253.91	32.00%	38,313,578.40	37.25%	-14.10%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、新设立子公司、孙公司

(1) 2022 年 5 月，子公司卧龙电气银川变压器有限公司分别成立全资子公司南通银变新能源有限公司、如皋银新新能源有限公司，纳入本年度合并范围。

(2) 2022 年 7 月，子公司卧龙电气银川变压器有限公司成立全资子公司银变（成都）科技有限公司，纳入本年度合并范围。

(3) 2022 年 7 月，子公司浙江涵普成立子公司合肥涵普新能源有限公司，持股 99%，纳入本年度合并范围。

(4) 2022 年 9 月，子公司浙江涵普成立子公司苏州涵普新能源科技有限公司，持股 99%，纳入本年度合并范围。

(5) 2022 年 5 月，子公司澳洲红相成立子公司、孙公司澳大利亚红相资本有限公司、澳大利亚红相新能源投资有限公司；2022 年 8 月，澳洲红相新能源成立全资子公司红相（江苏）新能源有限公司。

(6) 2022 年 7 月，公司成立全资子公司厦门红相智能电力有限公司，纳入本年度合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	433,993,076.50
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	171,560,432.98	10.48%
2	客户二	95,185,869.01	5.82%
3	客户三	84,546,902.74	5.17%
4	客户四	41,716,814.27	2.55%
5	客户五	40,983,057.50	2.50%
合计	--	433,993,076.50	26.52%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司前五名客户与公司不存在关联关系；公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	317,984,173.19
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.87%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	84,964,166.03	6.91%
2	供应商二	80,225,584.07	6.53%
3	供应商三	58,264,242.47	4.74%
4	供应商四	56,154,033.94	4.57%
5	供应商五	38,376,146.68	3.12%
合计	--	317,984,173.19	25.87%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司前五名供应商与公司不存在关联关系；公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中未直接或间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	113,047,281.35	131,591,477.14	-14.09%	报告期内，销售费用较上年同期减少

				1854.42 万元，下降 14.09%。主要原因是报告期的职工薪酬较上年同期减少 365.92 万元；2022 年受市场环境的影响，各区域市场业务推广活动较上年度大幅减少，因此报告期的差旅费、业务招待费、市场推广费及中标服务费较上年同期减少 1496 万元。
管理费用	100,222,668.73	106,441,058.64	-5.84%	报告期内，管理费用较上年同期减少 685.6 万元，主要因为本报告期内加强各部门费用预算管控，业务招待费、差旅费及办公费同比减少 301.34 万元，无形资产因已计提减值导致本报告期无摊销，摊销金额同比减少 470.19 万元。
财务费用	72,532,108.55	109,273,314.90	-33.62%	报告期内，财务费用较上年同期减少 3674.12 万元，同比减少 33.62%，主要因为 2021 年 9 月出售中宁县银变新能源有限公司，不纳入本报告期合并范围所致。
研发费用	87,396,229.80	99,702,065.73	-12.34%	报告期内，研发费用较上年同期减少 1230.58 万元，同比减少 12.34%，主要是报告期内人工费用较上年同期减少 604.72 万元，报告期内研发项目减少委托及第三方合作开发，报告期技术开发与咨询服务费较上年同期减少 735.12 万元，检验检测费及办公费用较上年同期减少 286.6 万元。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
OLTC 检测分析新技术研究及应用	为进一步适应现场工况和 OLTC 设备类型应用需求的多样化，更	完成项目软硬件及算法等项目内容的开发，相关装置系统完	系统可准确掌握 OLTC 设备的运行状态，及时发现故障隐患，为	通过不断研究，持续提升产品的技术性能，进一步巩固市场

	好匹配不断发展的市场需求，进行轻量化、智能档位感知、时频域多元分析、关联报警策略等研究，全面提升公司在 OLTC 检测领域技术领先性。	成第三方权威机构检测并投入市场进行销售。	科学、规范、合理安排 OLTC 设备检修工作提供依据，节约维护费用，减少人员投入，提高电网供电可靠性。	竞争优势，以现场应用和用户需求为导向，不断拓展 OLTC 检测领域系列产品的市场前景。
电力设备声波定位仪开发	为了解决常规检测方法很难发现异常声源的位置和声场分布情况，需要开发一款多功能新型定位检测分析诊断系统，同时进行多参量状态测试，及时发现故障隐患，降低事故的发生率，减少检修人员工作量。	完成麦克风阵列布局和仿真，完成多路信号的采集和处理，完成整个硬件架构和工业设计，并完成配套应用软件的开发。已经完成所有软硬件的开发和设计，并进行推广和产业化。	完成项目开发方案的内容，包括麦克风阵列布局及仿真、信号调理电路、FPGA 数据采集电路、核心板、测温模块软件融合，应用软件及后台数据管理软件等开发和应用。	作为一款多功能的新型电力声波定位设备，功能丰富，性能优良，操作简单，能有效解决电力系统遇到复杂问题，进一步提高产品核心竞争力，市场前景广阔。
基于边缘计算的电气设备状态检测仪开发	泛在电力物联网技术发展对巡检类设备提出了新的技术要求，智能化、精益化技术成为了该领域的发展方向，需要开发一款多功能新型局部放电巡检设备，实现声光电一体化检测，组网灵活，搭配移动智能化用户交互，实现高效率高质量巡检，快速诊断，更好适应市场的需求变化。	完成项目开发方案的主要内容，包括传感器设计、信号调理电路、FPGA 数据采集电路、核心板、无线同步模块、测温模块软件融合，采集软件开发，app 应用软件及后台数据管理软件等的初步开发和应用，正在进行联调测试和验证。	开发完成一套基于边缘计算的电气设备状态检测仪系统一套，包括 UHF、HFCT、TEV、AA、AE 这五种常用局放检测技术，并可外扩红外测温模块，以及相应操作应用软件（APP）和后台管理软件，能够有效实现高效率高质量巡检。	本项目开发的产品进一步在功能、技术和架构上有了较大突破，且符合泛在物联网和智能电网的发展趋势和技术要求，有效解决电力系统遇到复杂问题，进一步提高公司产品核心竞争力，具有良好的市场前景。
暂态地电压及空气超声集成化智能传感器 PDMS-1000(TA)	为了提高状态智能感知能力，满足智能电网中开关柜在线监测需求，需要开发一款暂态地电压及空气超声集成化智能传感器。	完成外观、结构及模具设计，初步完成电路图、PCB 设计，初步完成各个软件模块开发，正在进行软硬件联合调试。	完成项目开发方案的内容，包括工业设计、信号调理电路、信号采集、报警模块开发、通信模块开发等。	作为一款集合暂态地电压和空气超声监测技术的在线监测类产品，安装方便，性能优良，有利于公司进一步完善在泛在电力物联网中智能感知设备业务布局。
无人机机载声学成像定位系统	无人机机载声学成像定位系统，可快速实现针对电气设备超声局放以及异常振动声源的检测和定位，大幅度减少人员巡视工作量，提升作业效率，直观的定位故障声源点，有效辅助作业人员科学决策，规避潜在风险。	完成软硬件开发设计与结构设计，初步完成系统第一代原型机搭建。	完成无人机机载声学成像定位系统开发，设计并实现无人机端数据发送与接收，声学影像的采集与数据处理，遥控显示终端的监控与指令发送等功能，实现无人机声学成像检测。	通过本项目的研究和应用，有利于完善和加强无人机巡检产品功能，占领行业的领先地位，提高产品核心竞争力，将为用户在电气设备声波测量方面提供一种有效的手段，方便用户及时、准确掌握被测设备运行状态，发现故障隐患，进一步为公司创造良好的社会效益。
牵引变压器全寿命周期绿色制造技术开发中课题二牵引变压器	基于国家高速铁路牵引供电设备产业发展需求及方向，研制符	产品样机已完成，以完成第三方试验；	形成绿色牵引变压器新产品，进入节能绿色牵引变市场领域；	铁路市场对节能、绿色牵引变需求越来越多，此产品研发可有

天然脂绝缘油应用技术研究	合产业政策的牵引变压器新产品			效增加牵引变类型及针对节能环保牵引市场的开拓。
基于“绿色技术”自耦牵引变压器研制	针对自耦牵引变压器损耗和污染问题,开展符合国家产业政策的“绿色”牵引变压器新产品;	产品样机已完成,以完成第三方试验;	形成绿色牵引变压器新产品,进入节能绿色牵引变市场领域;	结合国家工信部及发改委对铁路牵引变电设备发展规划,开展植物油自耦牵引变压器新产品,保持公司牵引变压器市场核心竞争力,把握市场机遇。
330KV 大容量电力变压器 SFZ18-360000/330	拓展电厂用超高压产品类型,在大容量电力变压器积极突破	产品已交付用户,挂网运行监测;	取得超高压大容量电力变业绩;	西北具备独特的330KV 输电网,此类超高压大容量产品的研制可提升整体高压产品的研发制作水平,为拓展超高压电力市场提供基础储备。
单相大容量低压有载调压试验用变压器 DZQY-25000/110 (0252) 京沈铁路-星火站改造	满足铁科院新产品的需求,拓展非常规牵引变压器种类	产品已交付用户,挂网运行监测;	取得运行业绩;	低电压调压变压器公司一直没有做过,此次按技术要求尝试低电压有载调压的结构,针对此类结构进行验算、结构设计的技术储备。
大容量车载移动变电站用主变压器,型号 SZ18-50000/110	拓展应急车载移动变电站用主变压器份额,对移动变压器的特殊设计进行技术储备与研究。	产品已交付用户,挂网运行监测;	取得大容量车载移动变电站用主变压器业绩;	大容量车载变电站用主变压器受运输车辆尺寸限制,内部结构均与常规不同,研发此类产品可有效争取车载移动变电站用主变压器市场份额。
氢储能用分裂变压器 ZSF11-12000/35 (9988)	拓展制氢用整流变压器产品类型	技术方案优化,样机改进完成,待用户试验确认;	取得运行业绩,进行中车重庆合格供应商;	制氢储能目前是国家积极推广的新的储能项目,采用三相双分裂结构,并提出解耦率的新的参数要求,样机的正式投运可拓展制氢整流变领域,增加相关产能及新品类型
110KV 大容量电力变压器 SZ18-240000/110	新能源主变的市场需求	产品已交付用户,挂网运行监测;	取得运行业绩;	稳固新能源主变终端客户市场,此容量是110KV 电压等级最大的容量。
新型节能立体卷铁心系列产品(新型能效1级、2级、3级)	新能效等级标准 GB20052-2020 已颁布,积极响应国家政策大力推广节能输配电产品	油变 10KV 立体卷铁心配电变压器 NX2 级样机试制完成;干变 10KV 立体卷铁心 NX2 级产品样机试制中;	系列产品设计完,积极推广 NX1、NX2 两个能效等级配电产品;	GB 20052-2020 标准在 2021 年 6 月 1 号以后全面强制执行,产品更新换代为新能效标准等级,原有的旧型号产品设计制造已不能满足政策,提前布局研发可适应新的市场机遇。
频综组件	用户需求	已完成研制	完成产品交付	预研项目,预计后续有订单。

宽带直合源组件	用户需求	已完成研制	完成产品交付	技术能力提升验证项目。
小型化主动频综接收组合	用户需求	已完成研制	完成产品交付	重点型号，后续有订单。
时分开关	用户需求	已完成研制	完成产品交付	国产化项目，后续有订单。
频率源组件	用户需求	已完成研制	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
基准频率源模块	用户需求	生产中	完成产品交付	型号项目，后续有订单。
侦收组件	用户需求	生产中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
被动接收组合	用户需求	生产中	完成产品交付	国产化项目，后续有订单。
数据链射频组合	用户需求	生产中	完成产品交付	国产化项目，后续有订单。
接收前端组件	用户需求	生产中	完成产品交付	国产化项目，后续有订单。
主动频综接收组合	用户需求	生产中	完成产品交付	国产化项目，后续有订单。
频综接收组合	用户需求	生产中	完成产品交付	型号项目，预计后续有订单。
多功能综合射频组合	用户需求	设计中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
射频综合处理单元	用户需求	设计中	完成产品交付	型号项目，预计后续有订单。
时钟产生模块	用户需求	生产中	完成产品交付	独家供货的专用设备的配套模块，预计后续有订单。
变频模块	用户需求	设计中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
本振信号整理模块	用户需求	设计中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
射频信号整理模块	用户需求	设计中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
频综接收机组合	用户需求	生产中	完成产品交付	预研项目，预计后续有订单。
R46 标准的智能高精度电能表检定系统的研发及应用	满足市场对 R46 标准电能表检测设备的需求	1、R46 便携式装置、直流偶次谐波测试装置、低频（20Hz）电能表检验装置、（营业所用）电能表非现场申核装置、PTC-8100M 单相电能表检验装置等模块的研发工作已结案；功能测试装置、便携式电能表装置测试仪、大功率变频测试电源、新一代用电检查仪、检定系统软件等模块正在优化改进中； 2、取得了单三相样机的检验报告； 3、项目中的 0.01 级标准表也已经取得中国计量院的检测报告	完成符合新一代符合 R46 国际建议的电能表检验系统的设计，并获得良好的应用业绩。	该项目的完成将支撑公司未来在电测行业的发展

		告； 4、2022 年申请了一项发明专利和一项他、软件著作权； 5、项目整体进度 88%，目前进展顺利，按计划在 2023 年三季度可全部完工、结案。		
车载式充电桩检测系统的研发及应用	满足市场对车载式充电桩检测系统的需求	该项目工作已全部完成并顺利结案，2022 年取得三项软件著作权。	完善车载充电桩检测系统，满足计量院，电动汽车服务公司等多种不同需求。	为在 2023 年开展的充电桩强检中获取市场份额。
标准化站所终端 (DTU) 的研发及应用 (省级)	完善公司配网终端产品系列，满足市场发展需求	除南网配电终端外的标准化配电终端 (FTU)、标准化集中式站所终端 (DTU)、标准化分散式站所终端 (DTU) 的样机已完成试制，申请了 1 项软件著作权，目前项目整体进度 63%，正计划第三方送检，按计划在 23 年底可全部完工结案。	取得合格的终端专项送检报告，及一二次融合真型试验报告。	紧跟国网最新技术规范 and 测试要求，完善自动化终端的产品线。争取在各地投中标中能取得更多的市场份额。
低压物联感知单元 (LTU) 的研发及应用	满足市场对低压物联感知单元	低压物联感知单元 (LTU) 样机已完成试制，已送第三方检测；分布式光伏通讯单元的样机正在试制中，目前项目整体进度 53%，申请了 1 项软件著作权，计划于 2023 年底完成全部工作。	精心打造一款高性能、低成本的低压物联感知单元。	低压物联感知单元 (LTU) 是低压配网系统中比较关键的部件之一，这个产品做好了，下一步即可攻克智能量测开关、智能断路器等产品。
智能低压开关柜的研发及应用	拓展电气成套产品系列，满足市场需求	完成了 SVG 无功发生器、APF 有源滤波器、智能电容器、SLVA 低压标准化柜的研发设计工作，目前项目整体进度 80%，计划于 2023 年底完成全部工作。	完善成套产品线，满足国网客户对标准化低压产品的需求。	发挥公司在配网一二次融合产品的基础，延伸至电气成套产品，支持公司的持续发展。
量测开关 (智能断路器) 测试装置的研发及应用	拓展电测装置产品线产品系列，满足市场需求	其中的 SVG 通讯规约测试平台已完成研发，EMC 测试装置、LTU 测试装置的软件正在测试中，PTC8380 配电终端自动测试装置、智能量测开关测试装置的软件在优化完善中，PTC8390 一二次融合成套测试装置已完成整机接线，项目整体进度为 80%，计划于 2023 年底完成全部工作。	满足浙江电科院针对 LTU 进行检测的需求	该项目的完成可以扩充公司的电测装置产品线
新能源系统电测量仪	进军新能源市场，并	PD6824 系列电表 (新	研发一款适应市场需	进军新能源市场中需

表的研发及应用(省级)	占有一定的市场份额	平台) 进入小试阶段, PQS6700 电能质量监测装置研发以及 PD6900A1 功能完善工作已进入样机调试与优化改进中, 模拟变送器的贴片 工艺改进已完成。该项目目前整体进度为 71%, 2023 年 12 月可完成全部工作。	求、功能完善且先进的新能源系统电测量仪表	要进行电测量的场合, 并占有一定的市场份额, 对公司业绩产生积极影响。
精品(智能)台区仿真实训装置的研发及应用	为计量采集设备技术的研究与验证提供相应的环境, 支持公司的持续发展	该项目的精品(智能)台区仿真实训装置、配电物联网台区仿真测试平台的设计方案已经确立, 准备进入研发设计阶段; 精品台区功能自动测试平台已完成样机设计并进入小试阶段; 线损仿真实训装置模块化、PTC-9800 核电厂棒位测量培训与测试装置进入样机调试阶段。该项目当前整体进度为 43%, 计划 2023 年 12 月完成全部工作。	研发精品(智能)台区仿真实训装置, 可对台区计量、用电信息采集、多表集抄、台区拓扑识别、HPLC 深化应用、智能物联、非侵入式计量等不同的工况进行模拟, 复现全链条客户侧设备使用环境。	为计量采集设备现场试挂、互联互通、高频采集、停电主动上报、相位与拓扑识别、智慧用电、HPLC 深化应用等技术的研究与验证提供相应的环境, 支持公司的持续发展。
电能表检测自动化系统的研发及应用	扩充公司产品线, 提升了企业技术创新能力和市场竞争力	1、按海兴流水线、迦南流水线、炬华流水线、湖南流水线电测部分技术要求, 完成技术方案设计、整体 BOM 单、接线设计; 2、完成海兴流水线、迦南流水线、炬华流水线、湖南流水线(22/44)电测部分硬件安装、调试。 3、测试软件针完成了控制接口和数据接口的开发, 并根据厂家的生产工艺流程进行了优化。 4、目前海兴流水线、迦南流水线、炬华流水线处于三方软件联调后期阶段。湖南流水线处于联调初期阶段。 后续对流水线现场的施工工艺进行优化改进。	研发一款集成度高、自动化程度高、检测效率高的自动化检测系统, 以此来提高次效率、减少人工是非常有意义的, 目前国网各网省公司以及电能表生产厂家对自动化检定系统的需求也比较大。	此项目涉及的电测量仪表可满足新能源系统的产品要求, 提升了企业技术创新能力和市场竞争力, 扩充公司产品线。
融合终端测试装置的研发及应用(省级)	开拓智能融合终端的检测装置市场	1、功能及协议一致性样机试制完成, 4 表位, 支持手工压接, 配置 1 表位标准阻抗箱。	研发一款智能融合终端功能及协议一致性测试装置, 满足客户对融合终端的整机检测要求。	满足客户对智能融合终端的检测要求。开拓智能融合终端的检测装置市场。

		2、台体接口软件已完成开发工作； 3、目前正在与国网 SGCM_SCU-12 软件进行联调。 4、后续将开发涵普融合终端功能测试软件，硬件适配及调试工作。		
D660 便携式测温热像仪	产品迭代升级	小批量生产	降低产品成本，提升产品性能，增强产品竞争力	丰富产品系列，作为新的业务增长点，增强公司市场竞争能力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	260	238	9.24%
研发人员数量占比	16.50%	16.21%	0.29%
研发人员学历			
本科	211	192	9.90%
硕士	15	14	7.14%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	132	104	26.92%
30~40 岁	93	97	-4.12%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	87,396,229.80	99,702,065.73	98,004,876.14
研发投入占营业收入比例	5.34%	7.24%	7.29%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,297,924,430.33	1,726,390,853.38	-24.82%
经营活动现金流出小计	1,600,691,814.02	1,533,780,120.91	4.36%
经营活动产生的现金流量净	-302,767,383.69	192,610,732.47	-257.19%

额			
投资活动现金流入小计	49,519,860.07	357,467,361.55	-86.15%
投资活动现金流出小计	141,873,046.90	93,555,566.71	51.65%
投资活动产生的现金流量净额	-92,353,186.83	263,911,794.84	-134.99%
筹资活动现金流入小计	867,363,300.03	633,018,885.43	37.02%
筹资活动现金流出小计	729,926,823.43	928,912,592.85	-21.42%
筹资活动产生的现金流量净额	137,436,476.60	-295,893,707.42	146.45%
现金及现金等价物净增加额	-258,588,316.20	160,143,954.14	-261.47%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1) 报告期内, 经营活动现金流入较上年同期减少 42,846.64 万元, 下降 24.82%。报告期内, 销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少 50,153.09 万元, 下降 31.71%, 受市场环境因素影响, 客户回款较差, 导致公司本期销售商品、提供劳务收到的现金低于上年同期。

2) 报告期内, 投资活动现金流入较上年同期减少 30,794.75 万元, 同比下降 86.15%, 主要为 21 年出售孙公司中宁新能源收回股权转让款导致处置子公司及其他营业单位收到的现金净额较大。

3) 报告期内, 投资活动现金流出较上年同期增加 4,831.74 万元, 同比增长 51.65%, 主要为本报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金增加所致。

4) 报告期内, 筹资活动的现金流入较上年同期增加 23,434.44 万元, 同比增长 37.02%。主要是本报告期收到第一类限制性股票认购款 1,099.16 万元导致吸收投资收到的现金增加; 本报告期银行借款较上年同期增加 22,335.28 万元导致取得借款收到现金增加。

5) 报告期内, 筹资活动现金流出较上年同期减少 19,898.58 万元, 同比下降 21.42%。主要是报告期内偿还借款支付的现金同比减少 13,209.96 万元以及偿付利息支付的现金较上期减少 6,700.98 万元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在差异的主要原因是非付现费用(信用或资产减值损失、折旧与摊销)、处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失或收益、非经营活动费用(财务费用)、递延所得税资产和递延所得税负债的增加、存货增加、经营性应收项目的减少和经营性应付项目的增加。报告期内, 公司计提的资产减值损失为 1,912.99 万元; 计提的信用减值损失为 2,786.01 万元; 计提固定资产及使用权资产折旧为 7,249.12 万元; 计提的无形资产及长期待摊费用摊销为 573.59 万元; 处置固定资产收益为 0.44 万元; 财务费用为 7,358.04 万元; 递延所得税资产增加 810.73 万元; 递延所得税负债增加 82.46 万元; 存货增加 33,108.05 万元; 经营性应收项目增加 33,590.20 万元; 经营性应付项目增加 9,610.76 万元。

五、非主营业务情况

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
投资收益	-4,328,160.00	-5.79%	本报告期承担 2021 年处置中宁新能源后过渡期的费用所致	否
营业外收入	376,593.53	0.50%		否
营业外支出	1,362,174.39	1.82%		否
信用减值损失（损失以“-”号表示）	-27,860,109.03	-37.26%	主要是应收账款、其他应收款、应收票据计提减值准备	否
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,129,863.20	-25.59%	主要为计提存货减值准备	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	90,617.33	0.12%		否
其他收益	33,953,885.41	45.41%	主要是政府补助收入	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	503,937,610.87	11.93%	735,782,837.24	19.28%	-7.35%	主要是本期客户回款减缓所致。
应收账款	1,080,102,370.99	25.57%	736,138,015.01	19.29%	6.28%	主要是报告期营业收入增长的影响，同时受市场环境因素影响，客户回款进度减缓导致应收账款增加。
合同资产	0.00		0.00			
存货	839,322,935.70	19.87%	527,372,269.73	13.82%	6.05%	主要为江苏如皋及周边地区分布式光伏发电 EPC 总承包项目的合同履行成本增加。
投资性房地产	18,128,775.64	0.43%	19,776,977.57	0.52%	-0.09%	
长期股权投资	0.00		0.00			
固定资产	633,835,230.28	15.01%	630,517,415.45	16.52%	-1.51%	主要是星波通信新厂区 3 号楼及园区基础设施的建设及装修工程完工验收转固定资产以及报告期新购机器设备。

在建工程	123,018,170.10	2.91%	49,968,084.21	1.31%	1.60%	主要是报告期新建银变科技绿色节能型变压器研发及产业化项目的新厂建设工程及银川卧龙节能型卷铁心变压器项目的设备安装工程所致。
使用权资产	6,037,625.50	0.14%	7,963,281.01	0.21%	-0.07%	
短期借款	593,805,499.60	14.06%	499,117,392.21	13.08%	0.98%	主要是报告期短期借款增加所致。
合同负债	115,025,720.93	2.72%	256,716,903.32	6.73%	-4.01%	
长期借款	220,978,964.81	5.23%	169,610,340.52	4.44%	0.79%	
租赁负债	4,844,970.19	0.11%	6,767,263.28	0.18%	-0.07%	
其他权益工具投资	193,943,522.14	4.59%	192,836,032.84	5.05%	-0.46%	
商誉	402,800,815.32	9.54%	402,800,815.32	10.56%	-1.02%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	192,836,032.84		1,107,489.30					193,943,522.14
金融资产小计	192,836,032.84		1,107,489.30					193,943,522.14
应收款项融资	47,716,741.60						-30,924,201.71	16,792,539.89
上述合计	240,552,774.44		1,107,489.30					210,736,062.03
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

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	132,925,543.62	保函、票据保证金、司法冻结
应收票据	15,000,000.00	票据质押开具银行承兑汇票
固定资产	145,423,565.88	金融机构借款抵押
无形资产	29,070,830.51	金融机构借款抵押
合计	322,419,940.01	--

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
180,557,533.19	136,549,566.71	32.23%

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

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	发行可转换公司债券	57,045.85	38.01	48,096.02	0	0	0.00%	7,338.19	用于募投项目的投入	0
合计	--	57,045.85	38.01	48,096.02	0	0	0.00%	7,338.19	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准红相股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]136号）核准，红相股份有限公司（以下简称“红相股份”或“公司”）于2020年3月12日公开发行了585万张可转换公司债券（以下简称“可转债”），发行价格为每张100元，募集资金总额为585,000,000元，扣除发行费用14,541,509.43元（不含税），实际募集资金净额为人民币570,458,490.57元。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）已于2020年3月19日对公司本次公开发行可转债募集资金到位情况进行了审验，并出具《验资报告》（容诚验字[2020]361Z0020号）。

(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											
1、收购星波通信32.46%股权	否	21,000	21,000		20,999.98	100.00%	2020年05月31日	2,231.06	5,507.31	是	否
2、年产24,700套配网自动化产品扩产易地技改项目	否	10,000	9,215.85	1.75	7,538.52	81.80%	2022年06月30日	650.56	650.56	是	否
3、节能型牵引变压器产业化项目	否	10,000	9,330	36.26	2,057.52	22.05%				不适用	否
4、补充流动资金	否	17,500	17,500		17,500	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	58,500	57,045.85	38.01	48,096.02	--	--	2,881.62	6,157.87	--	--

超募资金投向											
无											
合计	--	58,500	57,045.85	38.01	48,096.02	--	--	2,881.62	6,157.87	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、收购星波通信 32.46%股权：收购星波通信 32.46%股权已于 2020 年 5 月 31 日完成股权过户手续。</p> <p>2、年产 24,700 套配网自动化产品扩产易地技改项目：年产 24,700 套配网自动化产品扩产易地技改项目已在 2022 年 6 月 30 日达到预定可使用的状态，该项目结余募集资金 1,753.77 万元用于补充流动资金。</p> <p>3、节能型牵引变压器产业化项目：公司于 2023 年 4 月 28 日分别召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施进度的议案》，同意调整公司可转债募集资金投资项目之“节能型牵引变压器产业化项目”的实施进度。详见公司披露于巨潮资讯网的《关于调整部分募集资金投资项目实施进度的公告》(公告编号：2023-035)。</p> <p>4、补充流动资金：补充流动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	不适用										
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>报告期内发生</p> <p>公司于 2022 年 10 月 26 日召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于可转债部分募投项目增加实施地点的议案》，同意公司增设“银川市兴庆区苏银产业园产旺街 18 号”为公司“节能型牵引变压器产业化项目”的实施地点。详见公司披露于巨潮资讯网的《关于可转债部分募投项目增加实施地点的公告》(公告编号：2022-095)。</p>										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>可转换公司债券募集资金到位之前，公司根据实际情况，以自筹资金对募集资金投资项目“年产 24,700 套配网自动化产品扩产易地技改项目”进行了前期投入。根据容诚会计师事务所(特殊普通合伙)出具《关于红相股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》(容诚专字[2020]361Z0337 号)，自公司董事会审议通过本次公开发行可转换公司债券方案次日起至 2020 年 6 月 3 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 7,218.86 万元。经公司 2020 年 7 月 22 日召开的第四届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司以可转换公司债券募集资金 7,218.86 万元置换预先投入募集资金项目的自筹资金。2020 年 7 月 27 日，公司完成了用募集资金 7,218.86 万元置换先期已投入该募投项目的自筹资金。</p>										
用闲置	不适用										

募集资金暂时补充流动资金情况	
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司 2020 年可转债募投项目“年产 24,700 套配网自动化产品扩产易地技改项目”已实施完毕并于 2022 年 6 月 30 日达到预定可使用的状态，项目结余资金 1,752.34 万元。项目实施出现募集资金节余的主要原因系在募集资金投资项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，对募投项目实施进行严格管理，优化项目环节、合理调度和配置资源，节省了部分募集资金投入。同时，募集资金存放期间产生了一定的利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，存放于募集资金账户的尚未使用的金额为 7,338.19 万元，为 2020 年发行可转换公司债券的募集资金及利息收入，后续将用于募投项目投入。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、收购星波通信 32.46% 股权实现的效益是根据募集资金投入金额占总投资的比重计算的。 2、无法表示意见的鉴证结论及公司整改措施 (1) 会计师的鉴证意见内容 会计师出具的《红相股份有限公司募集资金年度存放与使用鉴证报告》（容诚专字[2023]361Z0455 号）鉴证结论：因存在重要的前期会计差错，红相股份公司对 2019-2021 年度财务报表进行了更正，更正事项可能与后附的红相股份公司 2022 年度《关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告》中的募集资金投资项目及其资金的使用情况相关，我们未能实施必要的鉴证程序以获取充分、适当的证据确定上述会计差错更正事项对红相股份公司 2022 年度《关于募集资金年度存放与使用情况的专项报告》的影响，因此，无法对该专项报告发表鉴证意见。 (2) 公司拟采取的整改措施 ①2023 年 4 月 28 日，公司第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，公司对 2019-2021 年度会计差错进行了更正并追溯调整。具体内容更正及追溯调整后的财务数据详见公司披露的《关于前期会计差错更正暨追溯调整的公告》（公告编号：2023-036）。 ②加强公司风险控制，进一步完善法人治理结构、内部控制体系与风险防范机制，完善业务管理流程，在制度层面保障公司规范运作，严格落实、推进，降低公司经营风险。 ③进一步加强内部审计部门的监督作用，推动内部审计从事后、事中审计向全过程审计转变。提高内审部门的工作频率及素质，及时发现和解决公司内部控制执行过程中出现的问题。 ④加强广大员工，尤其是关键岗位人员有关《公司法》、《证券法》以及公司经营管理等相关法律、法规、制度的学习培训，强化广大员工，尤其是存货、采购、销售及物流管理人员的风险防范意识、合规意识以及责任意识，确保内部控制制度得到有效执行。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
浙江涵普	子公司	电力设备生产及销售	101,000,000.00	465,112,269.44	242,546,927.51	303,745,042.10	33,744,989.49	32,749,041.11
星波通信	子公司	微波通信产品生产及销售	38,000,000.00	773,699,793.55	461,352,387.13	340,974,726.42	96,633,135.05	84,168,344.24
银川卧龙	子公司	变压器生产及销售	100,000,000.00	1,839,044,249.23	816,043,981.25	732,518,925.03	-4,517,367.40	-3,468,151.27
成都鼎屹	子公司	红外热成像产品生产及销售	10,000,000.00	115,673,991.21	17,829,018.97	72,945,034.44	13,750,573.01	12,913,757.42

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
银变（成都）科技有限公司	新设立	整合公司资源，提升上市公司整体竞争力。
南通银变新能源有限公司	新设立	拓展公司业务，开辟新领域
如皋银新新能源有限公司	新设立	拓展公司业务，开辟新领域
合肥涵普新能源科技有限公司	新设立	拓展公司业务，开辟新领域
苏州涵普新能源科技有限公司	新设立	拓展公司业务，开辟新领域
澳大利亚红相资本有限公司	新设立	拓展海外市场
澳大利亚红相新能源投资有限公司	新设立	拓展海外市场
红相（江苏）新能源有限公司	新设立	拓展公司业务，开辟新领域
厦门红相智能电力有限公司	新设立	整合公司资源，提升上市公司整体竞争力。

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司坚持军民业务协同发展的双翼发展战略，坚持走专业化技术、多元化业务的发展方向。在民品业务方向，以新能源项目为矛，电力设备业务为盾，在稳定电力设备业务的同时，努力发展新能源增量业务。在军品业务方向，以保质保量交付特殊机构客户订单为首要目标，同时积极推进在研项目的研发和技术验证，确保长期可持续发展。

（二）2023 年经营计划

（1）通信电子领域，一方面通过保原材料供应、保生产、保交付、保验收等分工举措，严格、有序推进各批次产品的交付和验收，实现订单到收入的转化。另一方面，对公司刚进入合格供应商名录不久的新客户，争取取得部分项目的实质性订单，实现从布局到结果的转变。

（2）新能源领域，紧抓国内双碳目标和海外碳减排进程中涌现出来的新能源建设机会，一方面积极申请新能源建设指标，并争取落实 2-3 个批复项目；另一方面积极参与国内外新能源建设工程总包和分包业务，在履行现有订单的同时，继续扩大新能源 EPC 业务的合同规模，通过短期订单和框架协议相组合的方式实现公司新能源业务的持续增长。

（3）电力设备领域，依托国家构建新型电力系统、工业及能源电气化转型所带来的业务机遇，在维持电力设备状态检测监测产品、电测产品等传统主营产品市占率的同时，重点推进配电自动化领域相关产品、节能型配电变压器和新能源升压站用设备的销售，实现电力设备板块业务稳中有进的经营目标。

（三）可能面对的风险

1、宏观经济及产业政策变动的风险

公司主营业务的下游客户涉及能源、交通、国防等国家战略性基础行业，与国家宏观经济环境及产业政策导向关联性较高，宏观经济环境的变化及产业政策的调整将对公司的经营产生影响。目前上述领域均不同程度得到国家和地方产业政策的大力支持，行业投入也保持在较高水平，从而带动相关产业快速发展。但如果国内宏观经济形势出现较大的变化，相关产业政策发生重大调整，则可能带来公司产品需求下降的风险，将对公司的生产经营产生不利影响。

针对可能存在的宏观及政策变动风险，公司将继续完善多元化的业务结构，具体包括多元化的产品组合、跨地区的市场布局等，从而分散可能的政策变动风险。

2、订单履行风险

公司大多数订单为下游客户根据实际需求招标后与公司签订的固定订单，根据过往经营经验履约状况良好。但过去一年公司也签订了一部分执行周期相对较长的计划性订单，主要为一些区域性分布式光伏的建设项目，这些计划性订单在执行过程当中可能由于当地政策变化、投资方资金状况、建设用地等原因而造成实际安装容量低于预期的情况。

针对上述风险，公司会动态评估项目风险，推行化整为零的项目账期管理，一方面积极推动项目按照乐观装机容量执行，另一方面通过小容量分步结算的方式及时回收公司资金。

3、行业竞争加剧的风险

公司主营业务所处的领域均属于国家政策支持的高景气行业，良好的政策环境和巨大的市场空间吸引了众多同行或跨行公司进入该领域，导致行业竞争的加剧。如果公司不能保持技术和服务的创新，不能持续提高产品的技术水平和质量标准，不能充分适应行业竞争环境，则将面临客户资源流失、市场份额下降的风险。

针对上述风险，公司将借助多年来在下游客户积累下来的良好形象和公司品牌，保持好与客户的沟通和服务，及时获取客户的需求信息，通过持续研发、改善产品结构、提升业务服务质量等多种举措，解决客户关注的难点、痛点，提升公司的产品市占率和客户服务水平。

4、商誉减值风险

截止本报告期末，商誉账面净值为 40,280.08 万元，主要是收购星波通信形成的商誉。根据《企业会计准则》规定，公司收购星波通信 67.54% 股权形成的商誉本次不作摊销处理，但需在每年年

末进行减值测试。若星波通信所处行业、金融政策、宏观经济环境等发生重大不利变化，导致盈利不及预期，继而面临潜在的商誉减值风险，将对公司未来的经营业绩造成不利影响。

针对上述风险，公司将基于严格的内控管理制度，继续对形成商誉的相关资产进行严格的减值测试。同时，公司也将不断加强相关资产的经营管理与业务拓展，尽力避免商誉减值的风险。

5、终止上市风险

审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告出具了无法表示意见的审计报告，触及《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023 年修订）》10.3.1 条第三款的规定，公司将在披露 2022 年度报告的同时，披露公司股票交易被实施退市风险警示的公告（股票简称前冠以“*ST”字样），敬请广大投资者注意投资风险。

公司已认识到上述无法表示意见涉及事项对公司可能造成的不利影响。公司将通过多种举措，努力消除无法表示意见所涉的事项。具体措施包括：1、公司将不断加强公司风险控制，进一步完善法人治理结构、内部控制体系与风险防范机制，完善业务管理流程，在制度层面保障公司规范运作，严格落实、推进，降低公司经营风险。2、公司将加强内部审计部门的监督作用，推动内部审计从事后、事中审计向全过程审计转变。提高内审部门的工作频率及素质，及时发现和解决公司内部控制执行过程中出现的问题。3、加强广大员工，尤其是关键岗位人员有关《公司法》、《证券法》以及公司经营管理等相关法律、法规、制度的学习培训，强化广大员工，尤其是存货、采购、销售及物流管理人员的风险防范意识、合规意识以及责任意识，确保内部控制制度得到有效执行。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关规定的要求。

1、关于股东及股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会，2 次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、关于董事和董事会

报告期内，公司董事会设董事 8 名，其中独立董事 3 名，董事会人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等工作开展，诚信、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉有关法律法规。报告期内，公司共召开了 6 次董事会，均由董事长召集、召开。董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会，除战略委员会外其他委员会中独立董事占比均超过 1/2，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各个委员会依据《公司章程》和各委员会议事细则等相关规定履行职权，不受公司其他部门和个人的干预。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》等相关规定，认真履行自己的职责、对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司共召开了 6 次监事会，均由监事会主席召集、召开。

5、经营管理层

公司经营管理层按照《公司章程》《总经理工作细则》的规定履行职责，严格执行董事会和股东大会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。

6、关于绩效与激励约束机制

公司建立了公证透明的高级管理人员绩效评价标准和程序，高级管理人员的聘任严格按照《公司法》和《公司章程》相关规定执行。报告期内，公司对部分董事、高级管理人员、中层管理人员和核心骨干员工实施了股权激励计划，进一步建立健全公司长效激励机制，有效调动员工的积极性、创造性，推动公司稳定、健康、长远发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规相关要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露信息，指定巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 为公司信息披露的指定网站，《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》

及《证券日报》为公司信息披露的指定报刊，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司高度重视投资者关系管理，积极维护公司与投资者良好关系，通过设立投资者电话专线、传真、邮箱等多种渠道，采取认真回复投资者咨询、进行网上业绩说明会等多种形式，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

8、其他利益相关者

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东、实际控制人为自然人。公司与控股股东实行了业务、人员、资产、机构、财务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。

1、业务独立方面

公司具有完整的业务体系，能独立面对市场自主经营。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间同业竞争的情形，公司业务独立。

2、人员独立方面

公司独立招聘员工，建立并执行独立的劳动、人事、工资管理制度。公司董事、监事及高级管理人员严格依照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举和聘任产生，不存在控股股东、实际控制人越权作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、财务独立方面

公司设有独立的财务部门，配备了专职、独立的财务人员，建立了独立的会计核算体系、规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法履行纳税申报和税款缴纳义务。

4、机构独立方面

公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会的治理结构，并制定了相应的议事规则。同时，公司已建立健全内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形，公司机构独立。

5、资产独立方面

公司现有资产产权明晰，拥有经营所需的技术、专利、商标、设备和房产，拥有独立完整的资产结构。不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用资产的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	30.60%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 19 日	巨潮资讯网：《红相股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-037）
2022 年第一次临时股东大会决议公告	临时股东大会	30.18%	2022 年 07 月 01 日	2022 年 07 月 01 日	巨潮资讯网：《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-051）
2022 年第二次临时股东大会决议公告	临时股东大会	30.15%	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 15 日	巨潮资讯网：《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-083）

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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨成	董事长、总经理	现任	男	61	2014 年 11 月 26 日		27,039,835	0	0	0	27,039,835	
吴志阳	副董事长	现任	男	56	2017 年 11 月 13 日		8,197,958	0	0	100,000	8,297,958	增加 2022 年限制性

												股票 激励 计划 第一 类限 售股 10 万 股
杨力	董事	现任	男	55	2014 年 11 月 26 日		7,320 ,211	0	0	0	7,320 ,211	
张青	董事	现任	男	57	2017 年 11 月 13 日		6,314 ,332	0	0	215,0 00	6,529 ,332	增加 2022 年限 制性 股票 激励 计划 第一 类限 售股 21.5 万股
吴剑 波	董事	现任	男	42	2019 年 05 月 30 日		0	0	0	0	0	
杨翼 飞	独立 董事	现任	女	48	2021 年 03 月 22 日		0	0	0	0	0	
丁兴 号	独立 董事	现任	男	47	2017 年 11 月 13 日		0	0	0	0	0	
戚树 森	独立 董事	任免	男	34	2022 年 07 月 01 日		0	0	0	0	0	
李成	独立 董事	离任	男	43	2021 年 03 月 22 日	2022 年 07 月 01 日	0	0	0	0	0	
陈耀 高	副总 经理	现任	男	51	2021 年 03 月 22 日		0	0	0	30,00 0	30,00 0	增加 2022 年限 制性 股票 激励 计划 第一 类限 售股 3 万股
何东 武	副总 经理	现任	男	55	2021 年 03		444,2 24	0	0	180,0 00	624,2 24	增加 2022

					月 22 日							年限制性股票激励计划第一类限售股 18 万股
陈水明	副总经理	现任	男	60	2021 年 03 月 22 日		0	0	0	98,000	98,000	增加 2022 年限制性股票激励计划第一类限售股 9.8 万股
方亮	监事会主席	现任	男	38	2021 年 03 月 22 日		0	0	0	0	0	
李文斐	监事	现任	男	40	2017 年 11 月 13 日		0	0	0	0	0	
魏荣毅	监事	现任	男	44	2021 年 03 月 22 日		0	0	0	0	0	
廖雪林	财务总监	现任	女	41	2017 年 11 月 13 日		0	0	0	0	0	
李喜娇	董事会秘书、副总经理	现任	女	35	2017 年 11 月 13 日		0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	49,316,560	0	0	623,000	49,939,560	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，李成先生因个人工作原因主动申请辞去公司第五届董事会独立董事职务，同时一并辞去董事会下属各专门委员会相关职务。李成先生辞职后，将不再担任公司任何职务。具体内容请详见公司于 2022 年 6 月 2 日在巨潮资讯网披露的《关于独立董事辞职的公告》（公告编号：2022-038）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李成	独立董事	离任	2022 年 07 月 01 日	报告期内，独立董事李成先生因个人工作原因辞去独立董事职务，于 2022 年 7 月 1 日离任。
戚树森	独立董事	被选举	2022 年 07 月 01 日	公司于 2022 年 7 月 1 日召开 2022 年第一次临时股东大会补选戚树森先生为独立董事，任期自公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、杨成先生：董事长兼总经理，男，中国籍，无境外居留权，1961 年出生，厦门大学统计学硕士。曾先后任厦门红相电力设备有限公司副总经理、厦门红相电力设备进出口有限公司（以下简称“红相有限”，红相股份前身）副总经理、红相有限董事长、总经理、红相电力澳大利亚有限公司董事、中宁县银变新能源有限公司执行董事、吴忠市红寺堡区银变新能源有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事长、厦门红相智能电力有限公司执行董事。现任公司董事长、总经理，兼任厦门红相软件有限公司执行董事、厦门红相信息科技有限公司执行董事兼总经理、红相电力（上海）有限公司董事长、厦门红相智能科技有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事。

2、杨力先生：董事，男，中国籍，无境外居留权，1968 年出生，厦门大学计算机应用专业毕业。曾任职于厦门建发股份有限公司和厦门海外旅游公司、曾任厦门红相电力设备有限公司监事、红相有限监事、董事。现任公司董事、红相电力（上海）有限公司董事、厦门红相塑胶材料有限公司执行董事及总经理、香港红相实业有限公司董事、厦门红砺新材料有限公司执行董事及总经理。

3、吴志阳先生：董事，男，中国籍，无境外居留权，1967 年出生，厦门大学无线电技术专业本科。曾任厦门华侨电子企业有限公司工程师、南非大宇电子公司总工程师、厦门红相电力设备有限公司副总经理、红相有限副总经理、公司副总经理。现任公司副董事长。

4、张青先生：董事，男，中国籍，无境外居留权，1966 年出生，南京邮电学院通讯网规划专业，硕士学历。曾任合肥星波通信股份有限公司董事、总经理、巢湖市晶阁光伏发电有限公司执行董事、新余丰睿投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；现任公司董事、合肥星波通信技术有限公司董事长、合肥星波电子有限公司董事长、合肥睿晶电力科技股份有限公司董事、深圳市安捷力数据智能有

限责任公司董事、合肥捷杰电子有限公司监事、合肥星睿股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、合肥翩翼信息科技有限公司执行董事。

5、吴剑波先生：董事，男，中国籍，无境外居留权，1980 年出生，毕业于英国牛津大学，硕士学历。曾任马鸿投资管理有限公司合伙人、浙江卧龙创业投资有限公司总经理、ATB Austria Antriebstechnik AG CFO、卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司董事长、浙江龙信股权投资管理有限公司执行董事、北京卧龙华泰科技有限公司董事长、浙江舜云互联技术有限公司董事；现任卧龙电气驱动集团股份有限公司财务总监兼董事会秘书、董事、浙江卧龙舜禹投资有限公司董事、浙江钱塘江金研院咨询股份有限公司董事、浙江卧龙创业投资有限公司董事、卧龙采埃孚汽车电机有限公司董事、卧龙电气集团浙江灯塔电源有限公司董事、浙江希尔机器人股份有限公司董事、浙江卧龙储能系统有限公司董事。2019 年 5 月起担任公司董事。

6、丁兴号先生：独立董事，男，中国籍，无境外居留权，1976 年出生，博士研究生，厦门大学信息学院教授、博导，福建省百千万人才，福建省高等学校新世纪优秀人才。丁兴号分别于 1998 年、2003 年获合肥工业大学学士、博士学位；2006.1 至 2008.10 厦门大学物理学博士后；2009.9 至 2011.3 美国 Duke 大学电子与计算机工程系博士后；2003 年至今在厦门大学信息学院工作。目前的主要研究方向是机器学习、深度学习、图像处理与分析、智能数据分析与处理等。2017 年 11 月起担任公司独立董事。

7、杨翼飞女士：独立董事，女，中国籍，无境外居留权，1975 年出生，博士研究生，厦门国家会计学院教师。分别于 1997 年、2009 年获厦门大学会计学学士、博士学位。2007 年至今在厦门国家会计学院工作。目前的主要研究方向是会计准则、报表分析、内部控制、商业模式等。现任红相股份有限公司独立董事、厦门华侨电子股份有限公司独立董事、国旅文化投资集团股份有限公司独立董事。

8、戚树森先生：1989 年生，男，中国籍，无境外居留权，现任厦门大学管理学院财务学系副教授、博士生导师、北京大学数字金融研究中心特约研究员。获荷兰马斯特里赫特大学金融学博士学位，本科就读于山东大学金融数学专业，硕士就读于山东大学和荷兰蒂尔堡大学金融学专业。研究领域为银行学和公司金融等，在 Journal of International Business Studies, Review of Finance 等杂志发表论文十余篇。主持国家自然科学基金、福建省社科规划项目等国家及省部级课题。曾多次受邀访问世界各大金融监管机构，包括国际清算银行、欧洲复兴开发银行、英国央行、德国央行、匈牙利央行、印度央行等。2022 年 7 月起担任公司独立董事。

9、陈耀高先生：副总经理，男，中国籍，无境外居留权，1972 年出生，厦门大学电子工程专业工学士。曾任职于厦门华鸿通信设备有限公司，曾任厦门红相电力设备有限公司技术部经理、红相有限

技术副总监兼技术部经理、公司监事会主席、公司技术总监，曾兼任浙江涵普电力科技有限公司、浙江涵普三维电力科技有限公司董事长兼法定代表人。现任公司副总经理、技术中心主任，2022 年 9 月起兼任厦门红相智能电力有限公司执行董事。

10、陈水明先生：副总经理，男，中国籍，无境外居留权，1963 年出生，浙江大学工学学士。曾任海盐智能仪表厂技术员、车间主任、海盐普博电机有限公司副总经理、涵普电力总经理。现任浙江涵普电力科技有限公司董事长、海盐众普企业管理咨询有限公司董事长兼经理、海盐城普供应链管理有限责任公司董事长兼经理、浙江涵普新能源科技有限公司董事长兼经理、浙江涵普三维电力科技有限公司董事长、浙江涵普软件信息工程有限公司执行董事兼经理。2021 年 3 月起担任公司副总经理。

11、何东武先生：副总经理，男，中国籍，无境外居留权，1968 年出生，西南大学农学本科学历。曾任银川变压器厂营销科科长、银川变压器厂营销副总、银川卧龙变压器有限公司副总经理、总经理、中宁银变总经理。现任公司副总经理、卧龙电气银川变压器有限公司董事长兼总经理、宁夏银变科技有限公司执行董事兼总经理、银变（成都）科技有限公司执行董事。

12、方亮先生：监事会主席，男，中国籍，无境外居留权，1984 年出生，华中农业大学工商管理本科。2007 年 1 月进入公司，历任销售管理部事务助理、招投标主管、销售管理部副经理、销售管理部二部经理，2022 年 12 月起任命为营销中心副主任、销售总监。现任公司监事会主席、厦门红相智能电力有限公司监事。

13、李文斐先生：公司监事，男，中国籍，无境外居留权，1983 年出生，华东交通大学电气工程及其自动化本科毕业。进入本公司前曾任职于江西省火电建设公司，2008 年 3 月至 2013 年 6 月任红相电力技术部技术工程师、产品经理，2013 年 7 月至 2015 年 6 月任红相电力状态检修部副经理，2015 年 7 月至今任公司状态检修二部经理。2017 年 11 月起担任公司监事。

14、魏荣毅先生：职工代表监事，男，中国籍，无境外居留权，1979 年出生，大专学历，2009 年 2 月进入公司，2014 年 6 月起任公司行政管理部主管，2017 年 7 月至今任公司行政管理部副经理。2021 年 3 月起担任公司职工代表监事。

15、廖雪林女士：公司财务总监，中国籍，无境外居留权，女，1982 年出生，西南财经大学财经系本科毕业。2011 年 2 月至 2012 年 8 月担任公司内部审计部职员，2012 年 9 月至 2014 年 5 月担任公司内部审计部主管，2014 年 6 月至 2015 年 3 月担任公司内部审计部副经理，2015 年 4 月至 2017 年 11 月担任公司内部审计部经理。2017 年 11 月起担任公司财务总监、2017 年 12 月至 2021 年 12 月担任星波通信财务总监，2021 年 12 月起兼任银川卧龙财务总监。2018 年 4 月起担任涵普电力董事、2018 年 7

月起担任涵普三维董事、2021 年 12 月起担任星波通信董事，2023 年 2 月起担任安溪县旭辉新能源有限公司及厦门红相新能源科技有限公司财务负责人。

16、李喜娇女士：公司董事会秘书、副总经理，中国国籍，无境外永久居留权，女，1988 年出生，集美大学金融学专业，经济学学士。2011 年 4 月至 2013 年 4 月任公司证券部证券事务助理职务；2013 年 5 月至 2014 年 11 月任证券事务主管职务；2014 年 6 月起任证券事务代表，2015 年 4 月起兼任公司证券部经理。2017 年 11 月起担任公司董事会秘书、副总经理。2018 年 4 月起担任涵普电力董事。

17：李成先生：独立董事（离任），男，1979 年生，中国国籍，博士学位、教授、哥伦比亚大学访问学者，历任厦门大学会计系助理教授、副教授、MPAcc 中心副主任、会计系副主任，现任厦门大学会计系教授、全国会计领军人才(学术五期后备)、中国国际税收研究会学术委员、中国会计学会会员、福建省高新技术企业评审专家、厦门市财政学会副会长、万达信息股份有限公司监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
张青	合肥星睿股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 10 月 11 日		否
吴剑波	卧龙电气驱动集团股份有限公司	董事、财务总监、董事会秘书	2017 年 09 月 08 日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨成	厦门红相软件有限公司	执行董事	2010 年 09 月 10 日		否
杨成	厦门红相信息科技有限公司	执行董事兼总经理	2015 年 03 月 09 日		否
杨成	红相电力（上海）有限公司	董事长	2008 年 08 月 01 日		否
杨成	厦门红相智能科技有限公司	执行董事	2020 年 11 月 12 日		否
杨成	卧龙电气银川变压器有限公司	董事长	2017 年 09 月 11 日	2022 年 09 月 22 日	否
杨成	卧龙电气银川变压器有限公司	董事	2022 年 09 月 22 日		否
杨力	厦门红相塑胶材料有限公司	董事	2008 年 08 月 01 日		是
杨力	香港红相实业有限公司	执行董事	2021 年 05 月 21 日		否
杨力	厦门红相新材料有限公司	执行董事及总经理	2021 年 08 月 24 日		否
杨力	红相电力（上	董事	2008 年 08 月 01 日		否

	海)有限公司		日		
张青	合肥星波通信技术有限公司	董事长	2016年11月01日		是
张青	合肥星波电子有限公司	董事长	2005年10月01日		否
张青	合肥睿晶电力科技股份有限公司	董事	2014年02月01日		否
张青	董事深圳市安捷力数据智能有限责任公司	董事	2017年12月28日		否
张青	合肥捷杰电子有限公司	监事	2014年07月01日		否
张青	合肥翩翼信息科技有限公司	执行董事	2021年03月02日		否
吴剑波	卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司	董事长	2018年07月30日	2022年06月17日	否
吴剑波	浙江龙信股权投资管理有限公司	执行董事	2020年05月08日	2022年09月23日	否
吴剑波	北京卧龙华泰科技有限公司	董事长	2018年11月22日	2022年06月17日	否
吴剑波	浙江卧龙舜禹投资有限公司	董事	2020年09月29日		否
吴剑波	浙江钱塘江金研院咨询股份有限公司	董事	2020年12月17日		否
吴剑波	浙江舜云互联技术有限公司	董事	2021年09月03日	2023年01月06日	否
吴剑波	浙江卧龙创业投资有限公司	董事	2020年05月11日		否
吴剑波	卧龙采埃孚汽车电机有限公司	董事	2020年12月18日		否
吴剑波	卧龙电气集团浙江灯塔电源有限公司	董事	2022年02月15日		否
吴剑波	浙江希尔机器人股份有限公司	董事	2022年05月24日		否
吴剑波	浙江卧龙储能系统有限公司	董事	2022年10月24日		否
杨翼飞	厦门国家会计学院	教师	2007年07月01日		是
杨翼飞	厦门华侨电子股份有限公司	独立董事	2019年11月28日		是
杨翼飞	国旅文化投资集团股份有限公司	独立董事	2022年12月20日		是
丁兴号	厦门大学	教授	2003年11月01日		是
戚树森	厦门大学	教师	2017年09月27日		是
李成	厦门大学	教授	2007年07月31日		是
李成	欣贺股份有限公司	独立董事	2018年05月01日	2022年08月08日	是
李成	厦门狄耐克智能科技股份有限公司	独立董事	2020年05月27日	2022年07月29日	是
李成	万达信息股份有	监事	2019年10月15		是

	限公司		日		
李成	安徽新远科技股份有限公司	独立董事	2020年12月21日	2022年07月09日	是
陈耀高	厦门红相智能电力有限公司	执行董事	2022年09月08日		否
陈水明	浙江涵普电力科技有限公司	董事长	2020年03月25日		是
陈水明	浙江涵普电力科技有限公司	总经理	2019年03月25日	2023年01月04日	是
陈水明	海盐众普企业管理咨询有限公司	董事长、总经理	2012年02月02日		否
陈水明	海盐城普供应链管理有限公司	董事长兼总经理	2014年05月05日		否
陈水明	浙江涵普三维电力科技有限公司	董事长	2016年02月22日		否
陈水明	浙江涵普新能源科技有限公司	董事长、总经理	2020年05月29日		否
陈水明	浙江涵普软件信息工程有限公司	执行董事、总经理	2020年10月21日		否
何东武	卧龙电气银川变压器有限公司	董事兼职总经理	2017年09月11日	2022年09月22日	是
何东武	卧龙电气银川变压器有限公司	董事长兼总经理	2022年09月22日		是
何东武	宁夏银变科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年03月01日		否
何东武	银变（成都）科技有限公司	执行董事	2022年07月22日		否
方亮	厦门红相智能电力有限公司	监事	2022年07月12日		否
廖雪林	合肥星波通信技术有限公司	董事	2021年12月09日		否
廖雪林	卧龙电气银川变压器有限公司	财务总监	2021年12月08日		否
廖雪林	涵普三维电力科技有限公司	董事	2018年07月10日		否
廖雪林	浙江涵普电力科技有限公司	董事	2018年04月03日		否
廖雪林	安溪县旭辉新能源有限公司	财务负责人	2023年02月23日		否
廖雪林	厦门红相新能源科技有限公司	财务负责人	2023年02月13日		否
李喜娇	浙江涵普电力科技有限公司	董事	2018年04月03日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

1、2020年10月，董事长、总经理杨成先生收到中国证券监督管理委员会厦门监管局下发的《厦门证监局关于对红相股份有限公司及杨成采取监管谈话措施的决定》（[2020]27号）。

2、2021年4月，董事长、总经理杨成、财务总监廖雪林女生收到深圳证券交易所作出的《关于对红相股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》。

3、2022年3月，董事长、总经理杨成先生收到深圳证券交易所下发的《关于对红相股份有限公司股东杨保田、杨成的监管函》（创业板监管函{2022}第29号）。

4、2022年3月，董事长、总经理杨成先生收到《厦门证监局关于对杨成、杨保田采取出具警示函措施的决定》[2022]3号。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事在公司领取津贴，高级管理人员及其他核心人员的薪酬由基本工资和绩效奖金组成。公司董事、监事的津贴经过股东大会审议，高级管理人员的薪酬经过董事会审议。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨成	董事长、总经理	男	61	现任	92.57	否
吴志阳	副董事长	男	56	现任	98.64	否
杨力	董事	男	55	现任	2.4	是
张青	董事	男	57	现任	57.28	否
吴剑波	董事	男	42	现任	0	是
丁兴号	独立董事	男	47	现任	10	否
杨翼飞	独立董事	女	48	现任	10	否
戚树森	独立董事	男	34	现任	5.2	否
李成	独立董事	男	43	离任	4.8	否
陈水明	副总经理	男	60	现任	49.93	否
陈耀高	副总经理	男	51	现任	75.99	否
何东武	副总经理	男	55	现任	73.67	否
李喜娇	董事会秘书、副总经理	女	35	现任	56.54	否
廖雪林	财务总监	女	41	现任	61.34	否
方亮	监事会主席	男	38	现任	35.33	否
李文斐	监事	男	40	现任	33.51	否
魏荣毅	监事	男	44	现任	18.51	否
合计	--	--	--	--	685.71	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第九次会议	2022年04月26日	2022年04月28日	巨潮资讯网：《董事会决议公告》（公告编号：2022-020）
第五届董事会第十次会议	2022年06月14日	2022年06月15日	巨潮资讯网：《第五届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-041）
第五届董事会第十一次会议	2022年07月01日	2022年07月01日	巨潮资讯网：《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2022-052）
第五届董事会第十二次会议	2022年07月18日	2022年07月18日	巨潮资讯网：《第五届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-061）
第五届董事会第十三次会议	2022年08月26日	2022年08月30日	巨潮资讯网：《第五届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2022-071）
第五届董事会第十四次会议	2022年10月26日	2022年10月28日	巨潮资讯网：《第五届董事会第十四次会议决议公告》

(公告编号：2022-093)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨成	6	6	0	0	0	否	3
吴志阳	6	5	1	0	0	否	3
杨力	6	2	4	0	0	否	3
张青	6	0	6	0	0	否	3
吴剑波	6	0	6	0	0	否	3
戚树森	4	4	0	0	0	否	1
杨翼飞	6	6	0	0	0	否	3
丁兴号	6	5	1	0	0	否	3
李成（离任）	2	0	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深交所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作指引和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的内部治理和经营决策提出了相关的意见，经充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	杨翼飞、杨成、李成（离任）	1	2022年04月26日	1、审议通过了《关于公司2021年度财务报	与会委员根据公司的实际情况，经过充分沟通	无	无

				<p>告的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于公司 2021 年度报告及摘要的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》；</p> <p>4、审议通过了《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；</p> <p>5、审议通过了《关于〈2021 年度内部审计部工作报告〉的议案》；</p> <p>6、审议通过了《关于〈2022 年度内部审计工作计划〉》。</p>	<p>讨论，一致通过所有议案。</p>		
第五届董事会审计委员会	杨翼飞、杨成、戚树森	2	2022 年 08 月 26 日	<p>1、审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于〈2022 年半年度内部审计工作报告〉的议案》。</p>	<p>与会委员根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无	
			2022 年 10 月 26 日	<p>1、审议通过了《关于</p>	<p>与会委员根据公司的实</p>	无	

				公司 2022 年第三季度报告的议案》； 2、审议通过了《关于〈2022 年第三季度内部审计部工作报告〉的议案》。	际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
第五届董事会战略委员会	杨成、张青、吴志阳、戚树森、丁兴号、吴剑波	1	2022 年 07 月 18 日	审议通过了《关于签订分布式光伏项目投资协议暨下属公司对外投资设立全资子公司的议案》	与会委员根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	
第五届董事会提名委员会	丁兴号、杨成、杨翼飞	2	2022 年 04 月 26 日	2022 年 4 月 26 日，第五届董事会提名委员会召开会议，对公司董事、高级管理人员履职情况进行审核、考察，未发现存在《公司法》及相关法律法规规定禁止担任上市公司董事、高级管理人员的情形。	各个委员无异议，一致通过。	无	
			2022 年 06 月 14 日	第五届董事会提名委员会对拟补选独立董事进行了资格审查，并一致同意提名。	各个委员无异议，一致通过。	无	
第五届董事会薪酬与考核委员会	李成、杨翼飞、杨成	1	2022 年 04 月 26 日	董事会薪酬与考核委员会对公司 2021 年度董事及高级管理人员薪酬与考核情况进行检查，并审核通过公司第五届董事、高级管理人员的薪酬方案意	各个委员无异议，一致通过。	无	

				见。			
--	--	--	--	----	--	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	192
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,384
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,576
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,576
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	593
销售人员	207
技术人员	571
财务人员	35
行政人员	170
合计	1,576
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	28
本科	613
大专	505
高中及以下	428
合计	1,576

2、薪酬政策

为充分调动员工的工作积极性、主动性和创造性，根据相关规定，结合具体情况，公司制定了《薪酬管理制度》，实行结构性薪酬体系。薪酬构成包括固定工资、浮动工资、保险与福利三部分，并实行绩效考核机制。公司在实践的基础上，对考核指标不断进行优化，加强对考核员工存在问题的反馈，提出解决和改进方法，对一些关键岗位和重大问题，做到二次或多次考核，多次反馈。将员工的收入与公司的发展和员工的绩效以及员工价值创造紧密联系，更加有效调动全体员工的积极性和创造力。

3、培训计划

公司依据企业文化与长期战略规划、年度经营管理和岗位技能、专业技能的实际需要，制定年度培训计划，使公司培训持续健康有序开展，逐步形成与企业发展相适应、符合员工成长规律的多层次、分类别、多形式的培训格局，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标实现。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第五届董事会第十六次会议和第五届监事会十四次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》（证监会公告[2022]3 号）及《公司章程》等相关规定，在综合分析公司经营情况及外部经济环境等因素的基础上，充分考虑公司未来发展需求，公司董事会拟定 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	361,757,316
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报表出具了无法表示意见的审计报告（容诚审字[2023]361Z0380 号），公司 2022 年度归属于上市公司股东的净利润 6545.31 万元，母公司 2022 年度净利润-389.47 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表未分配利润 25146.76 万元，母公司报表未分配利润 5600.52 万元。根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》（证监会公告[2022]3	

号)及《公司章程》等相关规定,在综合分析公司 2022 年度经营情况及外部经营环境等因素的基础上,充分考虑公司未来发展需求,公司董事会拟定 2022 年度利润分配预案为:不派发现金红利,不送红股,不以资本公积金转增股本。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、2022 年 6 月 14 日,公司召开第五届董事会第十次会议和第五届监事会第九次会议,审议通过了《关于〈红相股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈红相股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等相关议案,公司独立董事对本激励计划的相关事项发表了独立意见,具体内容详见公司于 2022 年 6 月 15 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

2、2022 年 6 月 15 日至 2022 年 6 月 24 日,公司通过公司 OA 系统及公司内部张贴方式,将公司 2022 年限制性股票激励对象名单及职位予以公示。公示期内,公司监事会未接到任何对公司 2022 年限制性股票激励计划拟激励对象提出的异议。公司于 2022 年 6 月 24 日在巨潮资讯网上披露了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》(公告编号:2022-048),同日公司披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票的自查报告》(公告编号:2022-049)。

3、2022 年 7 月 1 日,公司召开 2022 年第一次临时股东大会,审议通过了《红相股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)》及其摘要。根据 2022 年第一次临时股东大会的授权,公司于 2022 年 7 月 1 日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议,审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》,确定授予限制性股票合计 686.80 万股(其中授予第一类限制性股票合计 153.30 万股;授予第二类限制性股票合计 533.50 万股),授予价格为 7.17 元/股,授予日为 2022 年 7 月 1 日。本次第一类限制性股票已于 2022 年 7 月授予登记完成,上市日期为 2022 年 7 月 22 日。具体内容详见公司分别于 2022 年 7 月 1 日、2022 年 7 月 20 日在巨潮资讯网上披露的《关于向激励对象授予限制性股票的公告》(公告编号:2022-054)、《关于 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予登记完成公告》(公告编号:2022-064)。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
----	----	------------	--------------	-----------	-----------	--------------------	------------	-------------	-------------	-----------	---------------	-----------------	-------------

						股)							
吴志阳	副董事长	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	7.17	100,000
张青	董事	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215,000	7.17	215,000
何东武	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000	7.17	180,000
陈水明	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98,000	7.17	98,000
陈耀高	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,000	7.17	30,000
廖雪林	财务总监	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,000	7.17	100,000
李喜娇	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000	7.17	80,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	803,000	--	803,000
备注（如有）	1、上述人员中廖雪林、李喜娇被授予的限制性股票为第二类限制性股票，尚需满足归属条件后办理归属股份的登记； 2、其余人员被授予的限制性股票为第一类限制性股票，该等股票已于 2022 年 7 月授予登记完成，并于 2022 年 7 月 22 日上市，尚未解禁。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对高级管理人员的能力、履职情况、责任目标完成情况进行年终考评。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法规履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，完成了本年度的经营任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（1）进一步完善内控制度建设。报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引等规定，对内部控制体系及相关制度进行了适时的更新和完善，涉及修订制度包括《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《对外担保管理制度》《股东大会议事规则》《投资者关系管理制度》《总经理办公会议制度》《总经理工作细则》等。

（2）加强内部审计监督。审计委员会、内部审计等部门共同组成公司风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。强化董事会及内部审计人员的内控意识和责任，增强风险防范，加强内部审计部门对公司内部控制执行情况的监督力度，提高内部审计部门工作的深度和广度。

(3) 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董监高人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平；提高关键岗位人员的风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

缺陷发生的时间	缺陷的具体描述	缺陷对财务报告的潜在影响	已实施或拟实施的整改措施	整改时间	整改责任人	整改效果
2019年12月31日	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2022年度财务报表出具了无法表示意见的《审计报告》（容诚审字[2023]361Z0380号），其中“形成无法表示意见的基础”部分所述事项：“截至审计报告日，我们无法获取充分、适当的审计证据以确定上述前期会计差错更正涉及的相关事项及其完整性对红相股份公司2022年度及以前年度财务报表可能产生的影响”。根据上述无法表示意见所述过往年度会计差错更正影响金额、重要性，以及公司前期会计差错事项，公司财务报告、非财务报告内部控制均存在重大缺陷。	前期会计差错更正涉及的相关事项及其完整性对公司2022年度及以前年度财务报表可能产生影响。	1、根据前述缺陷认定，2023年4月28日，公司第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更或差错更正》及《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》等有关规定，公司对2019-2021年度会计差错进行了更正并追溯调整。具体内容更正及追溯调整后的财务数据详见公司披露的《关于前期会计差错更正暨追溯调整的公告》（公告编号：2023-036）。 2、为强化会计信息披露的准确性和规范性，公司加强了管理层、主要相关人员对相关法律《企	2023年04月28日	董事长、总经理、副总经理、财务总监、各子公司负责人	1、公司已按照相关规定对2019年-2021年采用追溯重述法进行了会计差错更正； 2、公司主要责任人已深刻认识到内部控制所要求的风险防范意识、合规要求以及责任要求。

			<p>业会计准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》相关财务、会计等内容培训，提升相关人员专业能力和财务管理整体素质，不断提高基础会计核算水平与财务报告编制质量，提升合规意识。</p> <p>3、进一步加强内部审计部门的监督作用，推动内部审计从事后、事中审计向全过程审计转变。提高内审部门的工作频率及素质，及时发现和解决公司内部控制执行过程中出现的问题；</p> <p>4、加强广大员工，尤其是关键岗位人员有关《公司法》、《证券法》以及公司经营管理等相关法律、法规、制度的学习培训，强化广大员工，尤其是存货、采购、销售及物流管理人员的风险防范意识、合规意识以及责任意识，确保内部审计制度得到有效执行。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的	已采取的解决	解决进展	后续解决计划
------	------	------	--------	--------	------	--------

			问题	措施		
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		97.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：</p> <p>(1) 审计委员会和审计部门对公司财务报告的内部控制监督无效；</p> <p>(2) 公司董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>(3) 外部审计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 其他可能导致公司严重偏离控制目标的缺陷。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制程序；</p> <p>(4) 对于期末的财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，虽未达到重大缺陷标准，但影响财务报告达到合理、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，则认定为一般缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序导致重大失误；</p> <p>(2) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>(3) 缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果，或严重偏离预期目标。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序导致一般性失误；</p> <p>(2) 重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(3) 缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果，或显著偏离预期目标。</p> <p>3、一般缺陷：</p> <p>(1) 公司决策程序效率不高；</p> <p>(2) 一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(3) 缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或偏离预期目标。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：错报金额大于或等于营业收入的 5%</p> <p>2、重要缺陷：营业收入的 2%≤ 错报金额 < 营业收入的 5%</p> <p>3、一般缺陷：错报金额 < 营业收入的 2%</p>	<p>1、重大缺陷：如果某项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的损失金额大于或等于营业收入的 5%，则认定为重大缺陷</p> <p>2、重要缺陷：如果某项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的损失金额小于营业收入的 5%，大于或等于营业收入的 2%，则认定为重要缺陷</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		1
非财务报告重大缺陷数量（个）		1
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。报告期内公司及子公司未出现违法违规而受处罚的情况。

二、社会责任情况

（一）履行社会责任情况

1、完善公司治理结构

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的健全、完善的公司治理架构，形成了权利机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、互相制衡的完整的议事、决策、授权、执行的公司治理体系。

2、股东权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过设置专人直线接听投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

3、职工权益保护

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，内部实行员工工作机会平等；在薪酬福利方面，建立较为完善的薪酬考核体系，激励机制及人才选拔机制，提高员工的福利待遇，建立健全规范的员工社会保险管理体系，促进劳资关系的和谐稳定；在培训管理方面，持续开展员工培训工作，通过培训提供员工技能，提供组织和个人的应变、适应能力，提高工作绩效水平和工作能力。

4、依法经营

“依法纳税、合规经营”是公司践行社会责任的重要基石，也是公司诚信经营理念的重要体现。报告期内，公司进一步加强税务基础管理、降低税务风险、提高全员纳税意识和税法遵从度，提升税务工作合法、合规性。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益和社会效益的同步共赢。

（二）捐赠扶贫情况

- 1、2022 年 1 月，公司子公司星波通信，积极参与消费扶贫活动，购买湖北省秭归县沙镇溪镇马家村的脐橙，合计 2 万元；
- 2、2022 年 10 月，公司子公司浙江涵普电力科技有限公司向海盐县慈善总会捐款 1 万元；
- 3、2022 年 10 月，公司子公司卧龙电气银川变压器有限公司向银川市兴庆区捐款 3 万元；
- 4、2022 年 12 月，公司子公司涵普电力向海盐县慈善总会捐助定向大学生助学金 5 万元；
- 5、2023 年 1 月，红相股份有限公司工会委员会向滨海街道困难群众春节慰问 5 千元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴，也暂无后续开展脱贫攻坚、乡村振兴的计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

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
资产重组时所作承诺	张青、徐建平、吴松、王长乐、刘宏胜、陈小杰	股份限售承诺	<p>股份锁定的承诺：</p> <p>1、若星波通信 2017 年实际净利润不低于承诺净利润，或者星波通信 2017 年实际净利润低于承诺净利润，但已履行完毕业绩补偿义务，以持有星波通信股份认购而取得的红相电力股份中的 20%，在扣除已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起十二个月后（与 2017 年审计报告出具日孰后）可以解锁；</p> <p>2、若星波通信 2017 年、2018 年累计实际净利润不低于累计承诺净利润，或者星波通信 2017 年、2018 年累计实际净利润低于累计承诺净利润，但已履行完毕业绩补偿义务，以持有星波通信股份认购而取得的红相电力股份中的累计 40%，在扣除</p>	2017 年 10 月 13 日	2017 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日	已履行完毕

			<p>已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起二十四个月后（与 2018 年审计报告出具日孰后）可以解锁；</p> <p>3、若星波通信 2017 年、2018 年、2019 年累计实际净利润不低于累计承诺净利润，或者星波通信 2017 年、2018 年、2019 年累计实际净利润低于累计承诺净利润，但已履行完毕业绩补偿义务，以持有星波通信股份认购而取得的红相电力股份中的累计 60%，在扣除已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起三十六个月后（与 2019 年审计报告出具日孰后）可以解锁；</p> <p>4、以持有星波通信股份认购而取得的红相电力累计 80% 的股份数量，在扣除已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起四十八个月后可以解锁；</p> <p>5、以持有星波通信股份认购而取得的红相电力全部剩余股份数量，自股份发行结束之日起六十个月后可以解</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			锁。			
	合肥星睿股权投资合伙企业（有限合伙）、胡万云、蒋磊、刘朝、刘玉、王加玉、王延慧、魏京保、奚银春、谢安安、邢成林、袁长亮、左克刚	股份限售承诺	<p>股份锁定的承诺：</p> <p>1、若星波通信 2017 年、2018 年、2019 年累计实际净利润不低于累计承诺净利润，或者星波通信 2017 年、2018 年、2019 年累计实际净利润低于累计承诺净利润，但已履行完毕业绩补偿义务，以持有星波通信股份认购而取得的红相电力股份中的 30% 部分，在扣除已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起三十六个月后（与 2019 年审计报告出具日孰后）可以解锁；</p> <p>2、以持有星波通信股份认购而取得的红相电力股份中的累计 60% 部分的股份数量，在扣除已补偿股份（若有）的数量后，自股份发行结束之日起四十八个月后可以解锁；</p> <p>3、以持有星波通信股份认购而取得的红相电力全部剩余股份数量，自股份发行结束之日起六十个月后可以解锁。</p>	2017 年 10 月 13 日	2017 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日	已履行完毕
	杨保田、杨成	其他承诺	自本次交易完成后 60 个月内，本人不放弃红相电力的	2017 年 10 月 13 日	2017 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 13 日	已履行完毕

	<p>卧龙电气集团股份有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>实际控制权。 避免同业竞争的承诺： 1、自银川卧龙股权交割日起，本承诺人承诺放弃铁路牵引变压器业务市场，保证不以任何直接或间接方式从事铁路牵引变压器业务，包括但不限于本承诺人控制的卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司（以下简称“华泰变压器”）、卧龙电气烟台东源变压器有限公司（以下简称“东源变压器”）、卧龙电气集团浙江变压器有限公司（以下简称“浙变”）等所有关联公司或机构不得以任何直接或间接方式从事牵引变压器业务；自银川卧龙股权交割日起，本承诺人计划在两年内，通过合法合规方式逐步剥离卧龙电气除银川卧龙以外变压器资产，不再从事电力变压器的生产和销售业务。 2、本承诺人保证上述承诺为真实、准确及完整的，如上述承诺被证明是不真实、不准确或不完整的，本承诺人将承担由此产生的所有直</p>	<p>2017 年 09 月 01 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正在履行中</p>
--	---------------------	------------------------------	---	-------------------------	-------------	--------------

			接和间接损失，并承担相应的法律责任。			
	陈剑虹;张青;吴松;徐建平;王长乐;刘宏胜;陈小杰;左克刚;胡万云;谢安安;王加玉;王延慧;魏京保;奚银春;蒋磊;袁长亮;刘朝;刘玉;邢成林	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少和规范关联交易的承诺:</p> <p>1、本人及本人控制或影响的企业将尽量避免和减少与红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司之间的关联交易。本人控制或影响的企业将严格避免向红相电力及其控股子公司拆借、占用红相电力及其控股子公司资金或采取由红相电力及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金; 2、对于本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间无法避免或者有合理原因而发生的关联交易, 均将严格遵守市场原则, 本着平等互利、等价有偿的一般原则, 公平合理地进行。本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间的关联交易, 将依法签订协议, 履行合法程序, 按照有关法律、法规、规范性文件、及红相电力公司章程等公司治理制度的有关规定</p>	2016 年 11 月 29 日	长期履行	正常履行中

			<p>履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益；3、本人在红相电力权力机构审议涉及本人及本人控制或影响的企业关联交易事项时将主动依法履行回避义务，且交易须在有权机构审议通过后方可执行；4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使红相电力及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致红相电力或其控股子公司的损失，红相电力及其控股子公司的损失由本人承担赔偿责任。</p>			
	<p>陈剑虹;张青;吴松;徐建平;王长乐;刘宏胜;陈小杰;左克刚;胡万云;谢安安;王加玉;王延慧;魏京保;奚银春;蒋磊;袁长亮;刘朝;刘玉;邢成林</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>避免同业竞争的承诺： 1、本人及本人控制的其他企业不会以任何直接或间接的方式从事与红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司主营业务相同或相似的业务，亦不会在中国境内通过投资、收购、联营、兼并、受托经营等方式从事与红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司主营业务相同或相似</p>	<p>2016 年 11 月 29 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正常履行中</p>

			的业务。2、如本人及本人控制的其他企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司主营业务有竞争或可能存在竞争，则本人及本人控制的其他企业将立即通知红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司，并尽力将该商业机会让渡于红相电力、星波通信及红相电力其他控股子公司。3、本人若因不履行或不适当履行上述承诺，给红相电力及其相关方造成损失的，本人以现金方式全额承担该等损失。			
	卧龙电气集团股份有限公司	其他承诺	自本次交易完成后，本公司及本公司一致行动人不通过任何方式谋求对红相电力的控制权地位。	2017年10月13日	长期履行	正常履行中
	卧龙电气集团股份有限公司	其他承诺	本次交易完成后，本公司将不再继续向厦门红相电力设备股份有限公司出售资产。	2017年10月13日	长期履行	正常履行中
	卧龙电气集团股份有限公司	其他承诺	卧龙电气同意在实际业绩考核过程中，将剔除2016年度对应收款项坏账准备计提的会计估计变更对业绩承诺的影响，即使用2016年调整前的会计估	2017年04月12日	长期履行	正常履行中

			计对承诺期内实际业绩进行调整，以落实业绩考核安排。			
	卧龙电气集团股份有限公司	其他承诺	<p>1、电机及控制装置业务为公司的核心业务，是公司集中优势资源重点发展的产业。公司不存在退出电机及控制业务的任何安排。</p> <p>2、关于变压器业务，公司已承诺自银川卧龙股权交割日起，不以任何直接或间接方式从事铁路牵引变压器业务，且在两年内通过合法合规方式逐步剥离公司除银川卧龙以外变压器资产，不再从事电力变压器的生产和销售业务。</p> <p>3、除变压器以外的公司其他非核心业务，为更好地服务于公司聚焦电机及控制业务的战略思路，公司拟选择合适时机以合法合规方式处置。</p> <p>4、公司不存在通过剥离资产方式以致使公司成为无实际业务的控股型公司的计划或相关情形。</p>	2017 年 04 月 12 日	长期履行	正常履行中
	卧龙电气集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少和规范关联交易的承诺：</p> <p>1、本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量</p>	2016 年 11 月 29 日	长期履行	正在履行中

			<p>避免和减少与红相电力、银川卧龙及红相电力其他控股子公司之间的关联交易。本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织将严格避免向红相电力及其控股子公司拆借、占用红相电力及其控股子公司资金或采取由红相电力及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金；</p> <p>2、对于本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织与红相电力及其控股子公司之间无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织与红相电力及其控股子公司之间的关联交易，将依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、规范性文件、及红相电力公司章程等公司治理制度的有关规定履行信息披露义务，保证不通过关联交易</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>损害上市公司及广大中小股东的合法权益；</p> <p>3、本公司在红相电力权力机构审议涉及本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织的关联交易事项时将主动依法履行回避义务，且交易须在有权机构审议通过后方可执行；</p> <p>4、本公司保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使红相电力及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致红相电力或其控股子公司损失的，红相电力及其控股子公司的损失由本人承担赔偿责任。</p>			
	陈建成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>避免同业竞争的承诺：</p> <p>1、自银川卧龙股权交割日起，本承诺人承诺放弃铁路牵引变压器业务市场，保证不以任何直接或间接方式从事铁路牵引变压器业务，包括但不限于本承诺人控制的卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司（以下简称“华泰变压器”）、卧龙电气烟台东源变压器有限公司（以下简称</p>	2017 年 09 月 01 日	长期履行	正在履行中

			<p>“东源变压器”）、卧龙电气集团浙江变压器有限公司（以下简称“浙变”）等所有关联公司或机构均不得以任何直接或间接方式从事牵引变压器业务；自银川卧龙股权交割日起，本承诺人计划在两年内，通过合法合规方式逐步剥离卧龙电气除银川卧龙以外变压器资产，不再从事电力变压器的生产和销售业务。</p> <p>2、本承诺人保证上述承诺为真实、准确及完整的，如上述承诺被证明是不真实、不准确或不完整的，本承诺人将承担由此产生的所有直接和间接损失，并承担相应的法律责任。</p>			
	陈建成	其他承诺	自本次交易完成后，本人及本人一致行动人不通过任何方式谋求对红相电力的控制权地位。	2017年10月13日	长期履行	正在履行中
	陈建成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少和规范关联交易的承诺：</p> <p>1、本人及本人控制或影响的企业将尽量避免和减少与红相电力、银川卧龙及红相电力其他控股子公司之间的关联交易。本人控制或影响</p>	2016年11月29日	长期履行	正在履行中

			<p>的企业将严格避免向红相电力及其控股子公司拆借、占用红相电力及其控股子公司资金或采取由红相电力及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金；</p> <p>2、对于本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间的关联交易，将依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、规范性文件、及红相电力公司章程等公司治理制度的有关规定履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股东的合法权益；</p> <p>3、本人在红相电力权力机构审议涉及本人及本人控制或影响的企业关联交易事项时将主动依法履行回避义务，且交易须</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>在有权机构审议通过后方可执行；</p> <p>4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使红相电力及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致红相电力或其控股子公司损失的，红相电力及其控股子公司的损失由本人承担赔偿责任。</p>			
	陈剑虹	其他承诺	<p>1、本次交易完成之后，本人不再对星波通信拥有控制权，红相电力将作为星波通信的控股股东及实际控制人，按公司章程的规定履行相应职权；</p> <p>2、本人作为星波通信的小股东，在符合红相电力及星波通信核心利益，且不影响星波通信持续稳定经营的基础上，同意星波通信达成的各项合法有效的董事会及股东会决议；</p> <p>3、在星波通信日常经营及重大事项决策过程中，若需本人配合出具相关文件，本人将尽力配合，以确保星波通信公司治理和生产经营的稳定性。</p>	2017年10月13日	长期履行	正在履行中
	红相股份有限公司	其他承诺	本次交易完成后，本公司将不再继续向卧	2017年10月13日	长期履行	正在履行中

			龙电气集团股份有限公司购买资产。			
	红相股份有限公司	其他承诺	<p>1、本公司承诺本公司及本公司相关人员遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》、《武器装备科研生产许可管理条例》、《武器装备科研生产许可实施办法》、《中共中央保密委员会办公室、国家保密局关于国家秘密载体保密管理的规定》、国防科工局《涉军企事业单位重组上市军工事项审查暂行办法》（科工财审[2014]1718号）、《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理办法》（科工财审[2008]702号）等相关法律、法规和规范性文件以及星波通信相关保密规章的规定。</p> <p>2、本公司承诺在本次收购星波通信股权事宜完成后，本公司将按照相关国防、军工、保密要求修改《厦门红相电力设备股份有限公司章程》，增设保密特别条款，增加保密工作制度、军工关键设备设施管理、核心管理</p>	2016年06月23日	长期履行	正在履行中

			<p>人员变动、国防专利申请等相关内容，使《厦门红相电力设备股份有限公司章程》符合国防、军工、保密相关规定，并向相关主管部门报备。</p> <p>3、本公司承诺在本次收购星波通信股权事宜完成后，本公司将根据国防、军工、保密相关规定要求制定符合法律、法规、规范性文件的保密制度。</p> <p>4、本公司承诺在本次收购星波通信股权事宜完成后，本公司及本公司相关人员将在适当的时机申报相关保密资质和资格并获得相述资质和资格，使本公司在有效控股星波通信的同时符合国防、军工、保密的相关规定。</p>			
	<p>杨保田;杨成</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>减少和规范关联交易的承诺：</p> <p>1、不利用实际控制人的身份影响银川卧龙、星波通信的独立性，保持银川卧龙、星波通信及其下属子公司在资产、人员、财务、机构和业务方面的完整性和独立性；不利用银川卧龙、星波通信及其下属子公司违规向</p>	<p>2016 年 11 月 30 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>本人及本人所投资的其他企业提供任何形式的担保，不占用银川卧龙、星波通信及其下属子公司的资金、资产；保证不利用关联交易非法转移银川卧龙、星波通信及其下属子公司的资金、利润，不利用实际控制人身份谋取不当的利益，不利用关联交易损害银川卧龙、星波通信及其下属子公司及星波通信其他股东的利益。本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织将减少并规范与红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则，以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批手续，不损害银川卧龙、星波通信、红相电</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			力及其他股东的合法权益。 2、本人若违反上述承诺，将承担因此而给红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的损失。			
	杨保田;杨成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺： 1、截至本承诺函签署日，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织未从事与红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织存在同业竞争关系的业务。 2、在作为红相电力的控股股东和实际控制人期间，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织将避免从事任何与红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。如本人及本人控制的其他公司、	2016 年 11 月 30 日	长期履行	正常履行中

			<p>企业或者其他经济组织遇到红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织将该等合作机会让予红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。</p> <p>3、本人若违反上述承诺，将承担因此给红相电力、银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的损失。</p>			
	<p>厦门红相电力设备股份有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>减少和规范关联交易的承诺： 1、本公司不利用控股股东的身份影响银川卧龙、星波通信的独立性，保持银川卧龙、星波通信及其下属子公司在资产、人员、财务、机构和业务方面的完整性和独立性；不利用银川卧龙、星波通信及其下属子公司违规向本公司及本公司所投资的其他企业提供任何形式的担保，不违规占用银川卧龙、星波通信</p>	<p>2016 年 11 月 30 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>及其下属子公司的资金、资产；保证不利用关联交易非法转移银川卧龙、星波通信及其下属子公司的资金、利润，不利用控股股东身份谋取不当的利益，不利用关联交易损害银川卧龙、星波通信及其下属子公司的利益。本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织将减少并规范与银川卧龙、星波通信及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则，以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批手续，不损害银川卧龙、星波通信的合法权益。</p> <p>2、本公司若违反上述承诺，将承担因此产生的一切法律责任。</p>			
	<p>何东武;吴国敏;席立功</p>	<p>关于同业竞争、关联交</p>	<p>减少和规范关联交易的承</p>	<p>2016 年 11 月 29 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正在履行中</p>

		<p>易、资金占用方面的承诺</p>	<p>诺： 1、本人及本人控制或影响的企业将尽量避免和减少与红相电力、银川卧龙及红相电力其他控股子公司之间的关联交易。本人控制或影响的企业将严格避免向红相电力及其控股子公司拆借、占用红相电力及其控股子公司资金或采取由红相电力及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金； 2、对于本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。本人及本人控制或影响的企业与红相电力及其控股子公司之间的关联交易，将依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、规范性文件、及红相电力公司章程等公司治理制度的有关规定履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及广大中小股</p>			
--	--	--------------------	--	--	--	--

			<p>东的合法权益；</p> <p>3、本人在红相电力权力机构审议涉及本人及本人控制或影响的企业的关联交易事项时将主动依法履行回避义务，且交易须在有权机构审议通过后方可执行；</p> <p>4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使红相电力及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致红相电力或其控股子公司损失的，红相电力及其控股子公司的损失由本人承担赔偿责任。</p>			
	张青	其他承诺	<p>如陈剑虹届时不足以支付《盈利预测补偿协议》及其补充协议约定的业绩补偿款（如有），本人愿意向陈剑虹提供借款用于补足陈剑虹应付业绩补偿款的不足部分，以确保上市公司及星波通信的利益不受损失。</p>	2017年04月12日	2017年4月12日至2019年12月31日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	红相股份有限公司	股份回购承诺	<p>公司承诺：招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次</p>	2015年02月17日	长期履行	正常履行中

			<p>公开发行的全部新股。回购价格为发行价格加上同期银行存款利息。公司上市后发生派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，上述回购价格和回购股份数量将进行相应调整。公司将在收到中国证监会等有权部门作出的有关违法事实认定的当日进行公告，并在 5 个交易日内根据相关法律、法规及公司章程的规定召开董事会并发出召开临时股东大会的通知，审议具体回购方案；在股东大会审议通过回购公司股票的方案后，公司将依法通知债权人，并向中国证监会、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续，然后启动并实施股份回购程序。</p>			
	<p>杨保田;杨成</p>	<p>股份回购承诺</p>	<p>控股股东、实际控制人杨保田、杨成承诺：招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新</p>	<p>2015 年 02 月 17 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>股，并且本人将依法购回公司首次公开发行股票时本人公开发售的股份。购回价格为发行价格加上同期银行存款利息。公司上市后发生派发股利、送股、转增股本等除权除息事项的，上述购回价格和购回股份数量将进行相应调整。本人将在收到中国证监会等有权部门有关违法事实认定的 5 个交易日 内制订股份购回方案并予以公告。</p>			
	<p>厦门红相电力设备股份有限公司</p>	<p>募集资金使用承诺</p>	<p>为规范募集资金的管理和使用，确保本次发行募集资金专款专用，公司将根据相关法律、法规和规范性文件的规定以及《厦门红相电力设备股份有限公司募集资金管理制度》的要求，将募集资金存放于董事会指定的专用账户进行存储，做到专款专用。同时，公司将严格按照相关法律、法规和规范性文件的规定以及《厦门红相电力设备股份有限公司募集资金管理制度》的要求使用募集资金，并接受保荐机构、开户银行、证券交易所和其他有权</p>	<p>2015 年 02 月 17 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正常履行中</p>

	<p>厦门红相电力设备股份有限公司</p>	<p>分红承诺</p>	<p>部门的监督。 发行后的股利分配政策 公司首次公开发行股票并在创业板上市后适用的《公司章程（草案）》已经公司股东大会审议通过。根据该章程（草案），公司上市后的股利利润分配政策在保留原股利分配政策中的一般性规定外，进一步增加如下规定： 1、公司的利润分配原则 公司实施积极、持续、稳定的利润分配政策，利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。 2、公司的利润分配形式 公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，并优先采用现金分红方式回报股东。 3、公司利润分配的期间间隔</p>	<p>2015 年 02 月 17 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正在履行中</p>
--	-----------------------	-------------	---	-------------------------	-------------	--------------

			<p>公司一般按照年度进行现金分红，但在有条件的情况下，公司也可根据盈利状况进行中期现金分红。</p> <p>4、公司现金方式分红的具体条件和比例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，公司应当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%。</p> <p>公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；</p> <p>（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>到 40%；</p> <p>(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：</p> <p>(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且金额超过 3000 万元；</p> <p>(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。</p> <p>5、发放股票股利的具体条件</p> <p>若公司快速成长，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配的前提下，提出实施股票股利分配方案。</p> <p>6、利润分配应履行的审批程序</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>公司董事会应当根据当期的经营情况和项目投资资金需求计划，在充分考虑股东利益的基础上正确处理公司的短期利益与长远发展的关系，制定合理的利润分配方案。</p> <p>董事会按照利润分配政策制订利润分配方案后，应当经全体董事过半数表决通过并经 1/2 以上独立董事表决通过，独立董事应对利润分配方案发表独立意见。因特殊情况导致利润分配方案与利润分配政策不一致的，须经全体董事 2/3 以上表决通过，并须获得全体独立董事的同意，且董事会还应在相关提案中详细论证和说明原因，修改后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。</p> <p>公司监事会应当对董事会制订的利润分配政策进行审议，并且经半数以上监事表决通过。</p> <p>股东大会审议利润分配方案时，应当经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 1/2 以上</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>表决通过；因特殊情况导致利润分配方案与利润分配政策不一致的，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过，并且相关股东大会会议应采取现场投票和网络投票相结合的方式，为公众投资者参与利润分配决策提供便利。</p> <p>股东大会对股利分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。</p> <p>7、利润分配规划的制定和利润分配政策的调整</p> <p>公司应当保持利润分配政策的稳定性和连续性，由董事会结合具体经营数据、充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事会的意见，制定相应的《未来三年分红回报规划》和《利润分配方案》。</p> <p>公司至少每三年重新审阅一次《未来三年分红回报规划》，根据股</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划。</p> <p>公司可以根据股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见对分红回报规划进行适当且必要的调整。调整分红回报规划应以股东权益保护为出发点，不得与公司章程的相关规定相抵触。分红回报规划的调整由董事会提出后提交公司股东大会审议并通过网络投票的方式进行表决。</p> <p>公司未来三年的分红回报规划</p> <p>为进一步明确公司首次公开发行股票并在创业板上市后对利润分配工作的规划安排，细化《公司章程（草案）》中关于股利分配政策的条款，增加股利分配决策的透明度，公司制定了上市后适用的《公司未来三年分红回报规划（2014~2016年）》，主要内容如下：</p> <p>1、公司制定未来分红回报</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>规划考虑的因素</p> <p>公司着眼于长远的和可持续的发展，综合考虑公司实际情况、发展目标，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。</p> <p>2、公司未来分红回报规划的制定原则</p> <p>公司股东回报规划充分考虑和听取股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，坚持现金分红为主这一基本原则，且每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的 20%。</p> <p>3、公司未来三年（2014~2016 年）的具体分红回报规划</p> <p>（1）公司依据《公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，足额提取法定公积金、任意公积金以后，每年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%。</p> <p>（2）在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>股利分配或公积金转增股本的方案。</p> <p>(3) 公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红议案，并提交股东大会进行表决。公司接受所有股东、独立董事和监事对公司分红的建议和监督。</p> <p>(4) 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；</p> <p>②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；</p> <p>③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>最低应达到 20%；</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>4、未来分红回报规划的制定周期和相关决策机制</p> <p>(1) 公司至少每三年重新审阅一次《未来三年分红回报规划》，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，以确定该时段的股东回报计划。</p> <p>(2) 公司保证调整后的分红回报规划不违反以下原则：即如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司应当采取现金方式分配股利，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%。</p> <p>(3) 公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			股东大会表决通过后实施。			
	杨保田;杨成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>控股股东、实际控制人做出的避免同业竞争的承诺：为维护公司及公司其他股东的合法权益，避免未来可能发生的同业竞争，公司控股股东杨保田、实际控制人杨保田及杨成已于 2012 年 3 月 10 日，公司实际控制人的关联方杨力已于 2012 年 6 月 15 日向公司提交了书面承诺函，承诺在作为公司实际控制人期间将履行下列承诺：</p> <p>1、本人将不会投资于任何与红相电力及其控股子公司的产品生产及/或业务经营构成竞争或可能构成竞争的企业；</p> <p>2、本人保证将促使本人控股的除红相电力及其控股子公司之外的其他企业不直接或间接从事、参与或进行与红相电力及其控股子公司的产品生产及/或业务经营相竞争的任何活动；</p> <p>3、本人所参股之企业，如从事与红相电力及其控股子公司构成竞争的产品生产及/或业务经营，本人将避</p>	2015 年 02 月 17 日	长期履行	正常履行中

		<p>免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控制权；</p> <p>4、如红相电力及其控股子公司此后进一步拓展产品或业务范围，本人控股的除红相电力及其控股子公司之外的其他企业将不与红相电力及其控股子公司拓展后的产品或业务相竞争，如本人控股的除红相电力及其控股子公司之外的其他企业与红相电力及其控股子公司拓展后的产品或业务构成或可能构成竞争，则本人将促成所控股的除红相电力及其控股子公司之外的其他企业采取措施，以按照最大限度符合红相电力利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：</p> <p>（1）停止生产构成或可能构成竞争的产品；</p> <p>（2）停止经营构成或可能构成竞争的业务；</p> <p>（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；</p> <p>（4）将相竞争的业务纳入到本公司来经营。本人愿意承担因违反上述承诺而给红相电力及红相</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>电力其他股东所造成的一切经济损失。</p>			
	<p>厦门红相电力设备股份有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</p> <p>若本次公开发行并在创业板上市成功，将获取募集资金并扩大公司规模，但募集资金到位当期无法立即产生效益，因此会影响公司该期间的每股收益及净资产收益率；同时，若公司公开发行并在创业板上市后未能实现募投项目计划贡献率，且公司原有业务未能获得相应幅度的增长，公司每股收益和净资产收益率等指标有可能在短期内会出现下降，请投资者注意公司即期回报被摊薄的风险。</p> <p>填补被摊薄即期回报的措施如下：</p> <p>1、加快募投项目实施，提升投资回报本次募集资金拟投资于一次设备状态检测、监测产品生产改造项目，计量装置检测、监测设备生产改造项目，研发中心扩建项目以及补充营运资金，募投项目的实施可以有效解决产</p>	<p>2015 年 02 月 17 日</p>	<p>长期履行</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>能瓶颈，提升销售规模。公司已对上述募投项目进行可行性研究论证，符合行业发展趋势，若募投项目顺利实施，将大幅提高公司的盈利能力。公司将加快募投项目实施，提升投资回报，降低上市后即期回报被摊薄的风险。</p> <p>2、加强募集资金管理 为规范募集资金的管理和使用，确保本次发行募集资金专款专用，公司将根据相关法律、法规和规范性文件的规定以及《厦门红相电力设备股份有限公司募集资金管理制度》的要求，将募集资金存放于董事会指定的专用账户进行存储，做到专款专用。同时，公司将严格按照相关法律、法规和规范性文件的规定以及《厦门红相电力设备股份有限公司募集资金管理制度》的要求使用募集资金，并接受保荐机构、开户银行、证券交易所和其他有权部门的监督。</p> <p>3、保持并发展公司现有业务 本公司主要从事电力设备状</p>		
--	--	--	---	--	--

			态检测、监测产品和电能表的研发、生产和销售，并提供相关技术服务。未来，公司将充分利用智能电网建设所带来的机遇，立足自己的优势产品，突出发展重点，保持并进一步发展公司业务，提升公司盈利能力，以降低上市后即期回报被摊薄的风险。			
	北京市尚公律师事务所;长江证券承销保荐有限公司;厦门市大学资产评估土地房地产估价有限责任公司;致同会计师事务所(特殊普通合伙)	其他承诺	长江保荐、致同会计师、尚公律师、大学评估所承诺:因其为发行人本次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给他人造成损失的,将依法赔偿投资者损失。	2015年02月17日	长期履行	正常履行中
	杨保田;杨成;杨力;尹久远;陈守德;陈耀高;林庆乙;罗媛;马露萍;唐炎钊;王新火;吴志阳;	其他承诺	公司全体董事、监事及高级管理人员承诺:因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失。	2015年02月17日	长期履行	正常履行中
	杨保田;杨成	其他承诺	发行人实际控制人做出的关于承担发行人因社会保险及住房公积金缴交不规范而可能受到的一切损失的承诺 针对公司可能面临	2015年02月17日	长期履行	正常履行中

			<p>的因社会保险和住房公积金缴交不规范而可能受到有关主管部门追缴或处罚等情况，公司实际控制人杨保田和杨成已作出承诺：“若厦门红相电力设备股份有限公司因上市前社会保险和住房公积金缴交不规范而受到有关主管部门的追缴或处罚，或任何利益相关方以此为由向公司提出权利要求，且该等要求获得主管部门支持，则公司利益受到的一切损失均由杨保田及杨成全额承担，且杨保田与杨成之间互相承担连带责任”。</p>			
	杨保田;杨成;杨力	其他承诺	<p>本人减持公司股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告，并承诺将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所相关规定办理。</p>	2015年02月17日	长期履行	正常履行中
	吴志阳	股份减持承诺	<p>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</p>	2015年02月17日	长期履行	正常履行中

			格；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。 本人减持公司股份的，将提前三个交易日通知公司并予以公告，并承诺将按照《公司法》、《证券法》、中国证监会及深圳证券交易所相关规定办理。			
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“容诚会计师事务所”）对红相股份有限公司（以下简称“公司”）2022 年度财务报告进行了审计，并出具了无法表示意见的审计报告（容诚审字[2023]361Z0380 号）。公司董事会就审计报告涉及事项作如下说明：

一、审计报告中非标准审计意见的内容

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具《审计报告》（容诚审字[2023]361Z0380 号）涉及的无法表示意见内容：“因存在重要的前期会计差错，红相股份公司对 2019-2021 年度财务报表进行了更正。本次会计差错更正，对红相股份公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度营业收入的影响金额分别为-9,441.81 万元、-17,076.81 万元、-1,637.10 万元，占当年更正前营业收入的 7.04%、11.26%、1.17%；对 2019 年度、2020 年度、2021 年度归属于上市公司股东的净利润的影响金额分别为-4,947.53 万元、-5,786.97 万元、2,401.02 万元，占当年更正前归属上市公司股东净利润的 21.08%、24.98%、3.78%；对 2019 年度、2020 年度、2021 年度归属于母公司股东权益的影响金额分别为-4,947.53 万元、-10,734.49 万元、-8,333.47 万元，占更正前归属于母公司股东权益的 2.21%、4.50%、4.92%。截至审计报告日，我们无法获取充分、适当的审计证据以确定上述前期会计差错更正涉及的相关事项及其完整性对红相股份公司 2022 年度及以前年度财务报表可能产生的影响”。

二、董事会对相关事项的意见

容诚会计师事务所依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，出具了无法表示意见的审计报告，对此董事会表示理解，董事会将切实推进消除相关事项及其影响的具体措施，并持续关注上述事项的进展情况，及时履行信息披露义务，维护公司和全体股东的合法权益。

三、公司董事会和管理层拟采取如下措施消除相关事项及其影响

公司董事会已认识到无法表示意见涉及事项对公司可能造成的不利影响，将积极采取有效措施，消除上述事项的影响，以保证公司持续稳定健康地发展，切实维护公司和投资者利益。具体措施如下：

1、2023 年 4 月 28 日，公司第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，公司对 2019-2021 年度会计差错进行了更正并追溯调整。具体内容更正及追溯调整后的财务数据详见公司披露的《关于前期会计差错更正暨追溯调整的公告》（公告编号：2023-036）。

2、加强公司风险控制，进一步完善法人治理结构、内部控制体系与风险防范机制，完善业务管理流程，在制度层面保障公司规范运作，严格落实、推进，降低公司经营风险。

3、进一步加强内部审计部门的监督作用，推动内部审计从事后、事中审计向全过程审计转变。提高内审部门的工作频率及素质，及时发现和解决公司内部控制执行过程中出现的问题。

4、加强广大员工，尤其是关键岗位人员有关《公司法》、《证券法》以及公司经营管理等相关法律、法规、制度的学习培训，强化广大员工，尤其是存货、采购、销售及物流管理人员的风险防范意识、合规意识以及责任意识，确保内部控制制度得到有效执行。

四、独立董事意见

鉴于容诚会计师事务所对公司 2022 年度财务报告出具了无法发表意见的审计报告，我们对于董事会关于 2022 年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明无法作出合理判断，故我们对该议案的表决结果为弃权。

我们已要求公司董事会和管理层对涉及事项予以高度重视，并将持续关注和督促公司董事会、管理层积极采取相应措施，尽快消除相关事项对公司的影响，切实维护公司和全体股东的利益。

五、监事会意见

公司董事会关于 2022 年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明符合公司实际情况，公司监事会同意此项说明。作为公司监事，将持续关注相关事项进展，并督促董事会和管理层切实推进消除相关事项及其影响的具体措施，切实维护上市公司及全体投资者合法权益。

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司董事会认为：公司本次对前期会计差错进行更正及追溯调整，是公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定做出的审慎决策，符合相关规定。因此，董事会同意本次会计差错更正及追溯调整。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、新设立子公司、孙公司

(1) 2022 年 5 月，子公司卧龙电气银川变压器有限公司分别成立全资子公司南通银变新能源有限公司、如皋银新新能源有限公司，纳入本年度合并范围。

(2) 2022 年 7 月，子公司卧龙电气银川变压器有限公司成立全资子公司银变（成都）科技有限公司，纳入本年度合并范围。

(3) 2022 年 7 月，子公司浙江涵普成立子公司合肥涵普新能源有限公司，持股 99%，纳入本年度合并范围。

(4) 2022 年 9 月，子公司浙江涵普成立子公司苏州涵普新能源科技有限公司，持股 99%，纳入本年度合并范围。

(5) 2022 年 5 月，子公司澳洲红相成立子公司、孙公司澳大利亚红相资本有限公司、澳大利亚红相新能源投资有限公司；2022 年 8 月，澳洲红相新能源成立全资子公司红相（江苏）新能源有限公司。

(6) 2022 年 7 月，公司成立全资子公司厦门红相智能电力有限公司，纳入本年度合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	220
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	林炎临、周起予
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	林炎临（连续 4 年）、周起予（连续 3 年）
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

审计机构容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告出具了无法表示意见的审计报告，触及《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023 年修订）》10.3.1 条第三款的规定，公司将在披露 2022 年度报告的同时，披露公司股票交易被实施退市风险警示的公告（股票简称前冠以“*ST”字样），敬请广大投资者注意投资风险。

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
-------	----	----	--------	--------	------	------

杨保田、杨成	实际控制人	2019年3月13日至2021年3月18日期间，因主动减持及可转换公司债券转股导致的被动稀释，杨成、杨保田与其一致行动人杨力合计持有公司股票比例累计变动达到5%，但未按规定停止交易公司股票并及时履行信息披露义务，直至2021年12月31日才披露《简式权益变动报告书》。	其他	中国证券监督管理委员会厦门监管局对杨保田先生采取出具警示函的行政监管措施，并将相关情况记入证券市场诚信档案。	2022年03月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于控股股东及实际控制人收到厦门证监局警示函的公告》（公告编号：2022-015）
--------	-------	--	----	--	-------------	--

整改情况说明

适用 不适用

公司及公司控股股东、实际控制人杨保田、杨成收到中国证券监督管理委员会厦门监管局出具的《关于对杨成、杨保田采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕3号）后，对此高度重视，切实认真学习了《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《上市公司收购管理办法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等证券法律法规、规范性文件，提高规范运作意识，并已按照要求于2022年4月6日向中国证券监督管理委员会厦门监管局提交了书面整改报告。

董事、监事、高级管理人员、持股5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十五、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，公司及子公司房屋租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋位置	用途	租金	期限
1	红相股份	厦门新日精工投资管理有限公司	厦门市思明区南投路 3 号 1002 单元	办公	2021.1.1-2023.12.31 租金 102,192.2 元/月；	2021.1.1- 2025.12.31

					2024.1.1-2025.12.31 租金 112,411.42 元/月	
2	红相股份	北京瑞聚德投资有限公司	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	8,760.00 元/月	2021.11.1-2023.10.31
3	红相股份	徐志明	广州市海珠区艺景路锦豪街 4 号 603 房号	办公	2021.1.20-2022.1.20 租金 8,500 元/月; 2022.1.20-2023.1.20 租金 8,800 元/月; 2023.1.20-2024.1.20 租金 8,800 元/月	2020.1.20-2024.1.20
4	红相股份	赵逢生	济南市槐荫区阳光新路 21 号阳光国际新城 T 区 6 号楼 1-2404 室	居住	3,300 元/月	2020.9.20-2022.9.20
5	红相股份	谢磊	济南市槐荫区阳光新路 25 号阳光国际新城 3 号楼 2011 室	居住	2,750 元/月	2022.9.20-2024.9.19
6	红相股份	刘春妙	广东省韶关市武江区韶关大道 12 号恒大城 87 幢 203 房	办公	1,400 元/月	2021.3.24-2023.3.21
7	红相股份	李少东	广东省揭阳市东山区黄岐山大道以西建阳路以南金城广场二期 2306 号	办公	1,100 元/月	2021.3.24-2023.3.18
8	红相股份	李霞	海口市琼山区凤翔西路 14 号帝和华庭 6 号楼一单元 801	居住	3,000 元/月	2020.10.3-2024.10.2
9	红相股份	黄艳丽	南宁市江南区星光大道 46 号江南馨园 5 号楼 1 单元 1102 号	居住	1、2020.1.11-2022.1.20 租金 4,200 元/月; 2、2022.1.11-2024.1.10 租金 4,350 元/月	2020.1.11-2024.1.10
10	红相股份	陈定	贵阳市南明区南厂路南岳大院 7 栋 23 楼 F 号	办公	2,200 元/月	2020.6.26-2022.6.25
11	红相股份	张振举	贵阳市南明区南厂路都市新天地 7 号楼 1 单元 16 楼 2 号	办公	2,500 元/月	2022.6.23-2025.6.22
12	红相股份	米仲凯	昆明市官渡区吴井路 209 号新华商厦（新摩尔中心）B 幢 1 单元 10 层 1001 号	住宅	2020.10.15-2020.10.31 为装修免租期间 2020.11.1-2022.10.31 租金 6,500 元/月; 2022.11.1-2023.10.31 租金 6,695 元/月; 2023.11.1-2024.10.31 租金 6,895 元/月 2024.11.1-2025.10.31 租金 7,102 元/月	2020.10.15-2025.10.31
13	红相股份	夏秀玉	沈阳市铁西区云峰北街 62 号（1911）	办公	2,200 元/月	2021.12.1-2023.11.30
14	红相股份	王健安	三亚市天涯区胜利路三亚望海花园大酒店 616 房	居住	1,250 元/月	2022.4.27-2023.4.26
15	红相股份	黎炎坤	防城港市港口区万鹤路 66 号桂海塞纳庄园 6 号楼 27 层 2703 号房	居住	1,000 元/月	2022.4.10-2024.4.9
16	红相股份	王文燕	银川市贺兰县德胜商住区虹桥南街以东苏荷阳光 1 号楼 1 单元 2003 室	居住	1,800 元/月	2022.5.23-2023.5.22
17	红相股份	杨生	桂林市象山区中山南路 16 号百年荟·城市广场 3 栋 1-9-02 号房	居住	1,500 元/月	2022.5.25-2024.5.24

18	厦门舒菲娅化妆品有限公司	红相股份	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	2021.1.1-2022.12.31 : 165,127.75 元/月; 2023.1.1-2024.12.31; 租金: 186234.3 元 2025.1.1-2026.12.31; 租金: 198649.92 元	2021.1.1-2026.12.31
19	上海红相	寰同力	上海市长宁区长宁路 1661 弄 6 号 204 室	住宅	11,000 元/月	2018.12.1-2023.12.31
20	成都分公司	成都亚光电子系统有限公司	成都市高新区天虹路 5 号亚光高新产业园 3 号楼 3 层	办公	2021.7.1-2022.6.30: 9,000 元/月; 2022.7.1-2023.6.30: 9,500 元/月; 2023.7.1-2024.6.30:10,000 元/月	2021.7.1-2024.6.30
21	澳洲红相	FRANCIS ROSS SELLENGER and DIANA ELIZABETH SELLENGER	16-18 Ceylon Street,Nunawading 3131	办公	第一年: 124350 澳元; 第二年: 127458.75 澳元; 第三年: 130645.22 澳元; 第四年: 133911.35 澳元; 第五年: 137259.13 澳元; (注: 2020 年 1 月 15 日至 2021 年 1 月 25 日免租)	2020.12.15-2025.12.15
22	宁夏新中科医疗器械有限公司	卧龙电气银川变压器有限公司	银川市兴庆区清河北街 12 号一层	营业	160,000/年	2021.4.1-2024.3.30
23	胡守囡	卧龙电气银川变压器有限公司	银川市兴庆区清河北街 12 号二层	营业	67,000/年	2019.11.1-2022.4.10
24	李顺民	卧龙电气银川变压器有限公司	银川市兴庆区北安小区 6 号楼 10 号	营业	14,000/年	2020.8.1-2022.6.30
25	郝成艳	卧龙电气银川变压器有限公司	银川市兴庆区北安小区 6 号楼 10 号	营业	15,000/年	2022.8.1-2025.7.31
26	卧龙电气银川变压器有限公司	周树林	银川市兴庆区唐徕花园 B 区 15 号楼-3-1202	居住	24,000/年	2021.11.1 - 2022.10.31
27	卧龙电气银川变压器有限公司	陈艳红	银川市兴庆区京能天下川 18 号楼一单元 2302 室	居住	24,000/年	2022.9.23 - 2023.9.22
28	卧龙电气银川变压器有限公司	宁夏宁北汽车贸易集团有限公司	银川市兴庆区兴春路 325 号宿舍楼 404/408	居住	1,160/月	2021.12.1-2022.5.1
29	卧龙电气银川变压器有限公司	宁夏宁北汽车贸易集团有限公司	银川市兴庆区兴春路 325 号宿舍楼 404/409	居住	39,000/年	2022.10.6 - 2023.10.5
30	浙江涵普电力科技有限公司	北京自如生活资产管理有限公司	北京市丰台翠林里 11 号楼 4 单元 501 室	办事处	2021.10.25-2022.10.24 租金为: 71,160.00 /年; 2022.10.25-2023.10.24 租金为: 73,080.00 /年	2021/10/25-2023/10/24
31	浙江涵普电力科技	苏州正普电力科技有限公司	苏州新区润捷大厦 1 号楼 1903 -1906 室	办事处	388,856.40 /年	2022/1/1-2023/12/31

	有限公司					
32	浙江涵普三维电力科技有限公司	宁波三维电测设备有限公司	宁波市江北区林沐路 191 号 2 号楼	办公场所	150,000.00 /年	2020/1/1-2023/12/31
33	浙江涵普软件信息工程有限公司	浙江涵普电力科技有限公司	浙江省嘉兴市海盐县长安北路 678 号	办公场所	129,600.00 /年	2020/6/29-2023/6/28
34	成都鼎屹信息技术有限公司	成都亚光电子系统有限公司	成都市高新区天虹路 5 号亚光高新产业园	生产经营	"2021.7.1-2022.6.30:18 元/平米/月。 2022.7.1-2023.6.30:19 元/平米/月。 2023.7.1-2024.6.30:20 元/平米/月。"	2021.7.1-2024.6.30
35	星波通信	孙庆	合肥市高新区绿城桂花园小区云栖苑 1 栋 2 单元 608 室	居住	4,000 元/月	2022.11.1-2023.10.31
36	星波通信	吴正华	合肥市高新区玉兰大道玉兰公馆 25 栋 1702 室	居住	2500 元/月	2022.2.15-2024.2.14
37	星波通信	黄海军	上海市闵行区鑫都路 2688 弄 58 号天恒明城 16 幢 1 单元 801 室	办公	15000 元/月	2022.1.1-2026.11.30
38	星波通信	孙建军	西安市雁塔区易和蓝钻小区 A 座 2 单元 2401 室	办公	3800 元/月	2022.6.22-2024.6.21
39	合肥雷科电子科技有限公司	星波通信	安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号机电产业园西四路 11 号	科研、生产及办公	56,174 元/月	2018.3.1-2028.2.29
40	合肥中清能动力科技有限公司	星波电子	合肥市高新区梦园路 11 号	科研、生产及办公	142431.3 元/月	2022.10.1-2022.12.31
41	银川卧龙	宁夏宁北夏都假日酒店有限公司	宁北大院五号宿舍楼四楼	居住	3750 元/月	2021.10.6-2022.10.6

注意：

- 1、报告期内，第 4 号房屋、第 10 号房屋、第 23 号房屋、第 24 号房屋、第 26 号房屋、第 28 号房、第 40 号、第 41 号房屋到期后不再续租；
- 2、报告期内，第 5 号房屋、第 11 号房屋，系第 4 号房屋、第 10 号房屋不再续租后变更的新地址；
- 3、报告期内，新增的第 14 号房屋、第 15 号房屋、第 16 号房屋、第 17 号房屋租赁，系新增办公地点。
- 4、报告期内，公司及子公司不存在重大房屋租赁。

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
银川卧龙	2022年04月28日	8,000	2022年04月29日	8,000	连带责任保证			《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，自具体授信业务合同或协议约定的授与人履行债务期限届满之日起三年	否	是
银川卧龙	2022年12月28日	10,000	2022年12月27日	10,000	连带责任保证			根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
银川卧龙	2022年10月10日	8,000	2022年10月09日	8,000	连带责任保证			根据主合同约定的各笔主债务的债	否	是

								务履行期限分别计算，每一笔主债务项下的保证期间为，自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
银川卧龙	2022 年 11 月 04 日	17,500	2022 年 11 月 04 日	17,500	连带责任保证			本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年	否	是
银川卧龙	2021 年 12 月 07 日	4,000	2021 年 12 月 06 日	4,000	连带责任保证			自主合同项下借款期限届满之次日起两年	否	是
银川卧龙	2022 年 01 月 06 日	7,000	2022 年 01 月 06 日	7,000	连带责任保证			即自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行	否	是

								期限届满后三年止		
银川卧龙	2022年07月13日	5,000	2022年07月13日	5,000	连带责任保证			根据合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算,每一笔主债务项下的保证期间为,自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	是
银川卧龙	2022年11月10日	4,000	2022年11月10日	4,000	连带责任保证			根据合同约定的各笔主债务的债务履行期限分别计算,每一笔主债务项下的保证期间为,自该笔债务履行期限届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	是

								务履行期限届满之日后三年止		
银变科技	2022年09月30日	1,000	2022年09月29日	1,000	连带责任保证			自主合同项下借款期限届满之次日起三年	否	是
银变科技	2022年12月28日	1,000	2022年12月27日	1,000	连带责任保证			根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
星波通信	2020年04月29日	4,800	2021年03月26日	4,800	连带责任保证			根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资分别计算,就每笔融资而言,保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起两年	是	是
星波通信	2022年04月28日	5,000	2022年04月28日	5,000	连带责任保证			根据主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融	否	是

								资分别计算，就每笔融资而言，保证期间为该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年		
星波通信	2022年07月15日	2,000	2022年07月15日	2,000	连带责任保证			本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。	否	是
星波通信	2022年07月25日	3,000	2022年07月22日	3,000	连带责任保证			本合同项下的保证期间为主合同项下债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之	否	是

										日起三年。每一具体业务合同项下的保证期间单独计算。		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		124,200		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)							52,290.85	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		124,200		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)							52,371.24	
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	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	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)		124,200		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)							52,290.85	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		124,200		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)							52,371.24	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例												31.59%
其中:												

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

(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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、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
关于公司通过高新技术企业重新认定的公告	2022年1月11日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于控股股东减持股份的预披露公告	2022年2月17日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于公司技术中心被认定为国家企业技术中心的公告	2022年2月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于控股股东协议转让部分公司股份暨权益变动的提示性公告	2022年2月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
简式权益变动报告书（一）、（二）	2022年2月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于控股股东协议转让部分股份过户完成的公告	2022年3月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于控股股东及实际控制人收到厦门证监局警示函的公告	2022年3月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于获得政府补助的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于公司、各子公司为子公司、孙公司 2022 年度申请综合授信提供担保的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于公司 2022 年度申请综合授信额度的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于计提资产减值准备的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于公司 2021 年度拟不进行利润分配的专项说明	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于续聘 2022 年度审计机构的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于变更注册资本暨修订《公司章程》的公告	2022年4月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于独立董事辞职的公告	2022年6月2日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于补选公司第五届董事会独立董事的公告	2022年6月15日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
公开发行可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告	2022年6月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于签订分布式光伏项目投资协议暨下属公司对外投资设立全资子公司的公告	2022年7月18日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于可转债转股价格调整的公告	2022年7月20日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于为全资子公司申请综合授信提供担保的进展公告	2022年7月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于签订分布式光伏项目投资协议暨下属公司对外投资设立全资子公司的进展公告	2022年8月10日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于全资子公司签署合作意向书及相关进展的公告	2022年8月18日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于变更注册资本暨修订《公司章程》的公告	2022年8月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于可转债部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告	2022年8月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于持股 5%以上股东减持股份的预披露公	2022年9月1日	巨潮资讯网

告		(www.cninfo.com.cn)
关于注销部分募集资金专户的公告	2022 年 9 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于注销部分募集资金专户的公告	2022 年 10 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于发行股份及支付现金购买资产部分限售股份解除限售上市流通的提示性公告	2022 年 10 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于可转债部分募投项目增加实施地点的公告	2022 年 10 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于持股 5% 以上股东减持计划时间过半的进展公告	2022 年 11 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于 5% 以上股东减持公司股份超过 1% 的公告	2022 年 12 月 2 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
关于股东减持计划期限届满暨减持股份后持股比例低于 5% 的权益变动提示性公告	2022 年 12 月 26 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
简式权益变动报告书	2022 年 12 月 26 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

第七节 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	40,297,798	11.19%	1,533,000	0	0	3,310,379	1,777,379	38,520,419	10.65%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	40,297,798	11.19%	1,533,000	0	0	3,310,379	1,777,379	38,520,419	10.65%
其中：境内法人持股	759,840	0.21%	0	0	0	-759,840	-759,840	0	0.00%
境内自然人持股	39,537,958	10.98%	1,533,000	0	0	2,550,539	1,017,539	38,520,419	10.65%
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	319,926,306	88.81%	212	0	0	3,310,379	3,310,591	323,236,897	89.35%
1、人民币普通股	319,926,306	88.81%	212	0	0	3,310,379	3,310,591	323,236,897	89.35%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	360,224,104	100.00%	1,533,212	0	0	0	1,533,212	361,757,316	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、董事长杨成先生于 2021 年合计减持 210 万股，其持股数量减少，2022 年初高管锁定股按照董监高人员持有股份总数的 75%重新核算，减少高管锁定股合计 1,575,000 股。

2、2022 年 10 月，公司首发后限售股解除限售股份数量为 3,419,200 股，实际上市流通数量为 1,735,379 股（其中境内一般法人 759,840 股，境内自然人 975,539 股）。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 10 日在巨潮资讯网披露的《关于发行股份及支付现金购买资产部分限售股份解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2022-088）。综上，报告期内，无限售流通股新增 1,735,379 股。

3、经中国证监会“证监许可[2020]136 号”文核准，公司于 2020 年 3 月 12 日公开发行了 585 万张可转换公司债券，根据《红相股份创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》等相关规定，公司可转换债券于 2020 年 9 月 18 日起开始转股，本报告期内累计转股数量为 212 股。

4、2022 年 7 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，公司于 2022 年 7 月 1 日召开了第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 7 月 1 日为授予日，以 7.17 元/股的授予价格授予 194 名激励对象 686.80 万股限制性股票，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了上述 153.30 万股第一类限制性股票的授予登记工作。因此，报告期内股权激励锁定股增加 153.3 万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 7 月 1 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《红相股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要。根据 2022 年第一次临时股东大会的授权，公司于 2022 年 7 月 1 日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定授予限制性股票合计 686.80 万股（其中授予第一类限制性股票合计 153.30 万股；授予第二类限制性股票合计 533.50 万股），授予价格为 7.17 元/股，授予日为 2022 年 7 月 1 日。本次第一类限制性股票已于 2022 年 7 月授予登记完成，上市日期为 2022 年 7 月 22 日。具体内容详见公司分别于 2022 年 7 月 1 日、2022 年 7 月 20 日在巨潮资讯网上披露的《关于向激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-054）、《关于 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予登记完成公告》（公告编号：2022-064）。

2、经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]136 号文核准，公司于 2020 年 3 月 12 日公开发行了 585.00 万张（58,500.00 万元）可转换公司债券，发行价格 100 元/张，募集资金总额 58,500.00 万元。

3、经深圳证券交易所“深证上[2020]247 号”文同意，公司 58,500.00 万元可转换公司债券于 2020 年 4 月 13 日起在深交所挂牌交易，债券简称“红相转债”，债券代码“123044”。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2022 年 7 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，公司于 2022 年 7 月 1 日召开了第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 7 月 1 日为授予日，以 7.17 元/股的授予价格授予 194 名激励对象 686.80 万股限制性

股票，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了上述 153.30 万股第一类限制性股票的授予登记工作。本次 153.30 万股第一类限制性股票授予日期为 2022 年 7 月 1 日，上市日期为 2022 年 7 月 22 日。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杨成	20,279,876	0	0	20,279,876	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售。
吴志阳	6,148,468	100,000	0	6,248,468	1、高管锁定股； 2、股权激励限售股	1、高管锁定股：每年初按持股总数 25%解除限售。 2、股权激励限售股：按公司 2022 年限制性股票激励计划相关规定解除限售。
杨力	5,490,158	0	0	5,490,158	高管锁定股	每年初按持股总数 25%解除限售。
张青	4,735,749	215,000	0	4,950,749	1、高管锁定股； 2、股权激励限售股	1、高管锁定股：每年初按持股总数 25%解除限售。 2、股权激励限售股：按公司 2022 年限制性股票激励计划相关规定解除限售。
合肥星睿股权投资合伙企业（有限合伙）	759,840	0	759,840	0	首发后限售股	2022 年 10 月 13 日解除限售上市流通
何东武	333,168	180,000	0	513,168	1、高管锁定股； 2、股权激励限售股	1、高管锁定股：每年初按持股总数 25%解除限售。 2、股权激励限售股：按公司 2022 年限制性股票激励计划相关规定

						解除限售。
吴松	218,252	110,000	218,252	110,000	1、首发后限售股；2、股权激励限售股	1、首发后限售股：2022年10月13日解除限售上市流通； 2、股权激励限售股：按公司2022年限制性股票激励计划相关规定解除限售。
刘宏胜	130,580	0	130,580	0	首发后限售股	2022年10月13日解除限售上市流通。
徐建平	127,004	0	127,004	0	首发后限售股	2022年10月13日解除限售上市流通。
陈小杰	124,143	0	124,143	0	首发后限售股	2022年10月13日解除限售上市流通。
首发后限售股其他股东(13)	375,560	0	375,560	0	首发后限售股	2022年10月13日解除限售上市流通。
2022年第一类限制性股票其他激励对象(33)	0	928,000	0	928,000	股权激励限售股	按公司2022年限制性股票激励计划相关规定解除限售。
合计	38,722,798	1,533,000	1,735,379	38,520,419	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、报告期内，公司总股本增加 1,533,212 股，公司总股本由 360,224,104 股增加至 361,757,316 股，变动原因系 2022 年度“红相转债”累计转股数量为 212 股；2022 年 7 月，公司 2022 年第一类限制性股票授予第一类限制性股票登记 153.3 万股。综上，2022 年度公司总股本由 360,224,104 股变更为 361,757,316 股。

3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,849	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,739	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
杨保田	境内自然人	16.53%	59,780,469	- 25,215,694	0	59,780,469	质押	18,720,000	
卧龙电气集团股份有限公司	境内非国有法人	12.44%	45,013,368	0	0	45,013,368			
杨成	境内自然人	7.47%	27,039,835	0	20,279,876	6,759,959	质押	12,160,000	
厦门务时私募基金管理有限公司一务时峰鲍一号私募证券投资基金	其他	5.00%	18,087,794	18,087,794	0	18,087,794			
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混合型证券投资	其他	2.51%	9,066,072	9,066,072	0	9,066,072			

基金								
吴志阳	境内自然人	2.29%	8,297,958	100,000	6,248,468	2,049,490		
杨力	境内自然人	2.02%	7,320,211	0	5,490,158	1,830,053	质押	4,300,000
张青	境内自然人	1.80%	6,529,332	215,000	4,950,749	1,578,583		
深圳市运通物流实业有限公司	境内非国有法人	1.14%	4,133,000	4,133,000	0	4,133,000		
朱雅娟	境内自然人	1.02%	3,700,000	0	0	3,700,000		
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 86,820,304 股股份，占公司股本总额的 24.00%，是公司的实际控制人。</p> <p>2、公司前 10 名股东与公司两名控股股东、实际控制人杨成、杨保田及关联方杨力，不存在任何关联关系。</p> <p>3、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否属于《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>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
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	59,780,469	人民币普通股	59,780,469					
卧龙电气驱动集团股份有限公司	45,013,368	人民币普通股	45,013,368					
厦门务时私募基金管理有限公司一务时峰鲍一号私募证券投资基金	18,087,794	人民币普通股	18,087,794					
中国银行股份有限公司一华夏行业景气混合型证券投资基金	9,066,072	人民币普通股	9,066,072					
杨成	6,759,959	人民币普通股	6,759,959					
深圳市运通物流实业有限公司	4,133,000	人民币普通股	4,133,000					
朱雅娟	3,700,000	人民币普通股	3,700,000					
浙江探骊私募基金有限公司一探骊五号私募证券投资基金	3,700,000	人民币普通股	3,700,000					
前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品	2,899,995	人民币普通股	2,899,995					
杭州锐稳投资管理有限公司一锐稳迪硕私募	2,811,205	人民币普通股	2,811,205					

证券投资 基金			
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	1、公司前 10 名无限售流通股股东与公司两名控股股东、实际控制人杨成、杨保田不存在任何关联关系。 2、除前述情况外，公司未知前 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其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或是否属于《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。		
参与融资融券业务 股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、股东浙江探骊私募基金有限公司一探骊五号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过国融证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,700,000 股，实际合计持有 3,700,000 股。 2、股东杭州锐稳投资管理有限公司一锐稳迪硕私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,811,205 股，实际合计持有 2,811,205 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨保田	中国	否
杨成	中国	否
主要职业及职务	1、杨保田先生：中国籍，无境外居留权，1930 年出生，厦门大学计划统计专业本科。杨保田先生于 1990 年退休，退休前一直任教于厦门大学；曾任公司执行董事、总经理、法定代表人，2005 年 7 月至 2008 年 1 月厦门红相电力设备进出口有限公司（以下简称“红相有限”，红相股份前身）任法定代表人、执行董事兼总经理，2008 年 1 月至 2008 年 11 月任红相有限董事、副总经理，2008 年 11 月至 2017 年 11 月任公司董事。 2、杨成先生：董事长兼总经理，男，中国籍，无境外居留权，1961 年出生，厦门大学统计学硕士。曾先后任厦门红相电力设备有限公司副总经理、红相有限副总经理、红相有限董事长、总经理、红相电力澳大利亚有限公司董事、中宁县银变新能源有限公司执行董事、吴忠市红寺堡区银变新能源有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事长、厦门红相智能电力有限公司执行董事。现任公司董事长、总经理，兼任厦门红相软件有限公司执行董事、厦门红相信息科技有限公司执行董事兼总经理、红相电力（上海）有限公司董事长、厦门红相智能科技有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

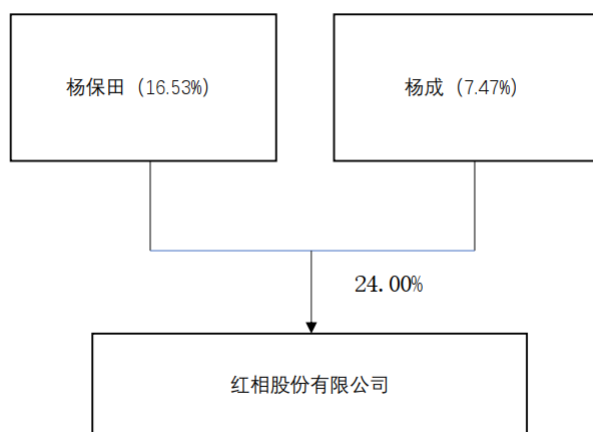
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
杨成	本人	中国	否
杨保田	本人	中国	否
杨力	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	<p>1、杨保田先生：中国籍，无境外居留权，1930 年出生，厦门大学计划统计专业本科。杨保田先生于 1990 年退休，退休前一直任教于厦门大学；曾任公司执行董事、总经理、法定代表人，2005 年 7 月至 2008 年 1 月任红相有限法定代表人、执行董事兼总经理，2008 年 1 月至 2008 年 11 月任红相有限董事、副总经理，2008 年 11 月至 2017 年 11 月任公司董事。</p> <p>2、杨成先生：董事长兼总经理，男，中国籍，无境外居留权，1961 年出生，厦门大学统计学硕士。曾先后任厦门红相电力设备有限公司副总经理、厦门红相电力设备进出口有限公司（以下简称“红相有限”，红相股份前身）副总经理、红相有限董事长、总经理、红相电力澳大利亚有限公司董事、中宁县银变新能源有限公司董事、吴忠市红寺堡区银变新能源有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事长、厦门红相智能电力有限公司执行董事。现任公司董事长、总经理，兼任厦门红相软件有限公司执行董事、厦门红相信息科技有限公司执行董事兼总经理、红相电力（上海）有限公司董事长、厦门红相智能科技有限公司执行董事、卧龙电气银川变压器有限公司董事。</p> <p>3、杨力先生：董事，男，中国籍，无境外居留权，1968 年出生，厦门大学计算机应用专业毕业。曾任职于厦门建发股份有限公司和厦门海外旅游公司、曾任厦门红相电力设备有限公司监事、红相有限监事、董事。现任公司董事、红相电力（上海）有限公司董事、厦门红相塑胶材料有限公司执行董事及总经理、香港红相实业有限公司董事、厦门红相新材料有限公司执行董事及总经理。</p>		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
卧龙电气驱动集团股份有限公司	庞欣元	1998 年 10 月 21 日	131489.2586 万元	开展对外承包工程业务（范围详见商务部批文）。电机、发电机、驱动与控制器、变频器、软启动器、励磁装置、整流与逆变装置、变压器、变配电装置、电气系统成套设备、工业自动化装备、振动机械、蓄电池、电源设备的研发、制造、销售、安装；经营进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

2020年6月，公司实施2019年年度权益分派方案，以公司总股本358,340,754股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利1.32元（含税）。根据《红相股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》的有关约定以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“红相转债”的转股价格由原来的18.93元/股调整为18.80元/股，调整后的转股价格于2020年6月15日起生效。具体内容详见公司于2020年6月5日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2020-066）。

2021年5月，公司实施2020年年度权益分派方案，以公司总股本360,223,180股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.299999元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。根据《红相股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》的相关条款及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，结合权益分派实施情况，“红相转债”转股价格由原来的18.80元/股调整为18.67元/股，调整后的转股价格自2021年5月26日（除权除息日）起生效。具体内容详见公司于2021年5月19日在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2021-066）。

2022 年 7 月，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了 153.30 万股第一类限制性股票的授予登记工作。公司总股本由截至 2022 年 6 月 30 日的 360,224,263 股变更为 361,757,263 股，具体内容详见公司于 2022 年 7 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2022-064）。上述授予登记的第一类限制性股票的上市日期为 2022 年 7 月 22 日。根据募集说明书以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，红相转债的转股价格由原来的 18.67 元/股调整为 18.62 元/股，调整后的转股价格自 2022 年 7 月 22 日起生效。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 20 日在巨潮资讯网披露的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2022-065）。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
红相转债	2020 年 9 月 18 日至 2026 年 3 月 11 日	5,850,000	585,000,000.00	35,412,000.00	1,883,562	0.53%	549,588,000.00	93.95%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中国银行一易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	351,298	35,129,800.00	6.39%
2	MERRIL L LYNC H INTERNATIONAL	境外法人	329,509	32,950,900.00	6.00%
3	中国建设银行股份有限公司一光大保德信增利收益债券型证券投资基金	其他	317,611	31,761,100.00	5.78%
4	中国光大银行股份有限公司一博时转债增强债券型证券投资基金	其他	246,201	24,620,100.00	4.48%
5	西北投资管理（香港）有限公司一西北飞龙基金有限公司	境外法人	230,656	23,065,600.00	4.20%
6	法国巴黎银行一自有资金	境外法人	210,000	21,000,000.00	3.82%

7	UBS AG	境外法人	204,000	20,400,000.00	3.71%
8	银华坤利 2 号固定收益型养老金产品—中信银行股份有限公司	其他	196,650	19,665,000.00	3.58%
9	平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	150,000	15,000,000.00	2.73%
10	泰康资产鑫享·纯债 2 号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	141,407	14,140,700.00	2.57%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

公司	截至报告期末授信总额	期初借款余额	本期新增借款	本期偿还借款	本期处置子公司转移债务	截至报告期末借款余额
红相股份	1,250,000,000.00	586,491,080.32	372,494,414.60	417,180,739.80		541,804,755.12
浙江涵普	140,000,000.00	30,038,041.66	49,961,958.34	30,000,000.00		50,000,000.00
银川卧龙	1,000,000,000.00	182,000,000.00	371,881,635.43	226,100,000.00		327,781,635.43
银变科技	150,000,000.00		19,995,640.00			19,995,640.00
星波通信	150,000,000.00		42,000,000.00			42,000,000.00
小计	-	798,529,121.98	856,333,648.37	673,280,739.80	-	981,582,030.55

(1) 报告期末可转债资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等相关指标以及同期对比变动情况详见本节之“八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

(2) 上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因：①报告期，EBITDA 全部债务比较上年同期增加 65.57%，主要由于报告期息税折旧摊销前利润较上年同期增加 157.17%；②报告期，利息保障倍数和 EBITDA 利息保障倍数较上年同期分别增加 141.76%和 180.7%。报告期，息税前利润和息税折旧摊销前利润较上年同期增加 157.17%，主要原因是 2022 年度扭亏为盈，利润总额的大幅增加，利润总额增加主要公司 2022 年度经营业绩增加，费用及减值损失降低所致。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.59	1.64	-3.05%
资产负债率	60.40%	51.75%	8.65%
速动比率	1.10	1.28	-14.06%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	4,653.26	-65,615.65	107.09%
EBITDA 全部债务比	20.39%	-45.18%	65.57%
利息保障倍数	2.02	-4.83	141.76%
现金利息保障倍数	-7.39	2.38	-410.50%
EBITDA 利息保障倍数	3.08	-3.82	180.70%
贷款偿还率	40.68%	47.10%	-6.42%
利息偿付率	85.95%	96.25%	-10.30%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	无法表示意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 28 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2023] 361Z0380 号
注册会计师姓名	林炎临、周起予

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2023] 361Z0380 号

红相股份有限公司全体股东：

一、无法表示意见

我们接受委托，审计红相股份有限公司（以下简称红相股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们不对后附的红相股份公司财务报表发表审计意见。由于“形成无法表示意见的基础”部分所述事项的重要性，我们无法获取充分、适当的审计证据以作为对财务报表发表审计意见的基础。

二、形成无法表示意见的基础

如财务报表附注“十四、其他重要事项”所述，因存在重要的前期会计差错，红相股份公司对 2019-2021 年度财务报表进行了更正。本次会计差错更正，对红相股份公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度营业收入的影响金额分别为-9,441.81 万元、-17,076.81 万元、-1,637.10 万元，占当年更正前营业收入的 7.04%、11.26%、1.17%；对 2019 年度、2020 年度、2021 年度归属于上市公司股东的净利润的影响金额分别为-4,947.53 万元、-5,786.97 万元、2,401.02 万元，占当年更正前归属上市公司股东净利润的 21.08%、24.98%、3.78%；对 2019 年度、2020 年度、2021 年度归属于母公司股东权益的影响金额分别为-4,947.53 万元、-10,734.49 万元、-8,333.47 万元，占更正前归属于母公司股东权益的 2.21%、4.50%、4.92%。截至审计报告日，我们无法获取充分、适当的审计证据以确定上述前期会计差错更正涉及的相关事项及其完整性对红相股份公司 2022 年度及以前年度财务报表可能产生的影响。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估红相股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算红相股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督红相股份公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的责任是按照中国注册会计师审计准则的规定，对红相股份公司的财务报表执行审计工作，以出具审计报告。但由于“形成无法表示意见的基础”部分所述的事项，我们无法获取充分、适当的审计证据以作为发表审计意见的基础。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于红相股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：红相股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	503,937,610.87	735,782,837.24
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	119,211,585.64	117,549,507.74
应收账款	1,080,102,370.99	736,138,015.01
应收款项融资	16,792,539.89	47,716,741.60
预付款项	96,412,726.56	95,921,488.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,169,690.79	66,064,368.85
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	839,322,935.70	527,372,269.73
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	38,362,469.12	38,771,908.45
流动资产合计	2,726,311,929.56	2,365,317,137.45
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00

其他权益工具投资	193,943,522.14	192,836,032.84
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	18,128,775.64	19,776,977.57
固定资产	633,835,230.28	630,517,415.45
在建工程	123,018,170.10	49,968,084.21
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	6,037,625.50	7,963,281.01
无形资产	59,361,235.30	64,109,449.79
开发支出	0.00	0.00
商誉	402,800,815.32	402,800,815.32
长期待摊费用	1,233,840.46	1,124,001.53
递延所得税资产	57,797,253.34	49,689,949.82
其他非流动资产	1,119,008.00	31,695,763.97
非流动资产合计	1,497,275,476.08	1,450,481,771.51
资产总计	4,223,587,405.64	3,815,798,908.96
流动负债：		
短期借款	593,805,499.60	499,117,392.21
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	120,552,954.04	69,637,378.97
应付账款	555,757,976.42	362,769,889.47
预收款项	532,097.98	492,953.76
合同负债	115,025,720.93	256,716,903.32
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	34,472,788.93	49,482,359.99
应交税费	71,447,177.18	38,404,882.06
其他应付款	32,741,828.84	13,345,529.54
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	175,715,258.29	138,897,403.52
其他流动负债	10,857,923.34	12,022,523.36
流动负债合计	1,710,909,225.55	1,440,887,216.20
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	220,978,964.81	169,610,340.52
应付债券	552,450,033.02	522,859,413.66
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	4,844,970.19	6,767,263.28
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	33,796,346.35	30,767,656.80
递延所得税负债	27,689,381.51	26,864,768.90
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	839,759,695.88	756,869,443.16
负债合计	2,550,668,921.43	2,197,756,659.36
所有者权益：		
股本	361,757,316.00	360,224,104.00
其他权益工具	56,409,923.79	67,454,900.99
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	871,712,537.25	862,249,672.11
减：库存股	10,991,610.00	0.00
其他综合收益	67,021,192.48	73,373,404.15
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	60,472,156.34	60,472,156.34
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	251,467,649.27	186,014,529.94
归属于母公司所有者权益合计	1,657,849,165.13	1,609,788,767.53
少数股东权益	15,069,319.08	8,253,482.07
所有者权益合计	1,672,918,484.21	1,618,042,249.60
负债和所有者权益总计	4,223,587,405.64	3,815,798,908.96

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	177,568,496.28	299,423,485.10
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		9,178,234.33
应收账款	188,900,737.89	210,312,732.09
应收款项融资	3,175,400.00	12,956,020.97
预付款项	28,414,894.00	70,759,371.64
其他应收款	220,827,165.03	123,482,963.26
其中：应收利息		
应收股利		

存货	88,947,154.65	76,688,820.17
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,273,609.53	26,146,469.97
流动资产合计	733,107,457.38	828,948,097.53
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,056,100,697.37	2,017,756,357.37
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,678,315.46	8,542,410.26
固定资产	138,104,535.03	111,248,449.53
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,497,048.60	4,299,439.08
无形资产	219,508.95	371,367.06
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,897,477.26	22,843,550.43
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,226,497,582.67	2,165,061,573.73
资产总计	2,959,605,040.05	2,994,009,671.26
流动负债：		
短期借款	261,519,408.65	283,807,374.99
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	63,683,244.41	78,378,405.10
预收款项	532,097.98	492,953.76
合同负债	10,649,805.57	18,896,161.12
应付职工薪酬	4,321,495.15	13,590,461.45
应交税费	11,167,880.15	468,870.98
其他应付款	67,184,861.86	54,533,554.55
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	166,569,962.34	138,357,309.66

其他流动负债	1,170,220.01	518,144.44
流动负债合计	586,798,976.12	589,043,236.05
非流动负债：		
长期借款	121,770,185.63	169,610,340.52
应付债券	552,450,033.02	522,859,413.66
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,533,273.25	3,463,538.66
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,689,737.56	340,666.58
递延所得税负债	605,580.82	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	679,048,810.28	696,273,959.42
负债合计	1,265,847,786.40	1,285,317,195.47
所有者权益：		
股本	361,757,316.00	360,224,104.00
其他权益工具	56,409,923.79	67,454,900.99
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,170,104,244.44	1,160,641,379.30
减：库存股	10,991,610.00	0.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	60,472,156.34	60,472,156.34
未分配利润	56,005,223.08	59,899,935.16
所有者权益合计	1,693,757,253.65	1,708,692,475.79
负债和所有者权益总计	2,959,605,040.05	2,994,009,671.26

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,636,680,763.65	1,377,998,612.66
其中：营业收入	1,636,680,763.65	1,377,998,612.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,543,652,634.52	1,340,898,651.50
其中：营业成本	1,159,511,677.44	886,406,283.17
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净		

额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,942,668.65	7,484,451.92
销售费用	113,047,281.35	131,591,477.14
管理费用	100,222,668.73	106,441,058.64
研发费用	87,396,229.80	99,702,065.73
财务费用	72,532,108.55	109,273,314.90
其中：利息费用	72,676,211.35	103,379,818.49
利息收入	3,532,844.89	3,047,987.53
加：其他收益	33,953,885.41	37,312,927.16
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,328,160.00	17,326,523.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-27,860,109.03	19,799,612.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,129,863.20	-719,571,035.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	90,617.33	2,975,050.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	75,754,499.64	-605,056,961.92
加：营业外收入	376,593.53	452,697.02
减：营业外支出	1,362,174.39	676,250.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	74,768,918.78	-605,280,515.64
减：所得税费用	2,499,962.44	5,291,747.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	72,268,956.34	-610,572,263.25
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	72,268,956.34	-610,572,263.25
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	65,453,119.33	-611,839,322.74
2. 少数股东损益	6,815,837.01	1,267,059.49
六、其他综合收益的税后净额	-6,567,668.39	-7,583,065.22
归属母公司所有者的其他综合收益	-6,567,668.39	-7,583,065.22

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	725,909.19	-7,101,460.50
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	725,909.19	-7,101,460.50
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-7,293,577.58	-481,604.72
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	-7,293,577.58	-481,604.72
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	65,701,287.95	-618,155,328.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	58,885,450.94	-619,422,387.96
归属于少数股东的综合收益总额	6,815,837.01	1,267,059.49
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1791	-1.6985
（二）稀释每股收益	0.1791	-1.6985

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	228,514,124.69	309,621,030.94
减：营业成本	151,154,461.28	197,472,670.27
税金及附加	1,521,319.12	753,036.48
销售费用	44,182,768.60	62,351,704.17
管理费用	19,695,373.21	25,531,744.70
研发费用	13,746,973.21	31,241,816.32
财务费用	58,594,908.28	55,143,811.05
其中：利息费用	60,424,936.25	62,102,373.66
利息收入	2,007,370.94	7,225,346.75
加：其他收益	9,633,472.45	8,523,620.20
投资收益（损失以“－”号填列）	43,184,699.18	101,844,549.42

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,138,115.50	3,043,644.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,579,844.24	-269,959,191.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	35,734.84	3,093,669.96
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-11,969,501.28	-216,327,459.27
加：营业外收入	49,848.07	100,000.00
减：营业外支出		58,024.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-11,919,653.21	-216,285,484.18
减：所得税费用	-8,024,941.13	-8,250,673.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,894,712.08	-208,034,810.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,894,712.08	-208,034,810.97
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-3,894,712.08	-208,034,810.97
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	2022 年度	2021 年度
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	1,080,018,787.92	1,581,549,676.89
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	34,636,855.79	11,885,765.56
收到其他与经营活动有关的现金	183,268,786.62	132,955,410.93
经营活动现金流入小计	1,297,924,430.33	1,726,390,853.38
购买商品、接受劳务支付的现金	926,316,318.86	934,965,234.15
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		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	250,614,023.29	228,133,773.12
支付的各项税费	140,153,965.47	51,225,526.59
支付其他与经营活动有关的现金	283,607,506.40	319,455,587.05
经营活动现金流出小计	1,600,691,814.02	1,533,780,120.91
经营活动产生的现金流量净额	-302,767,383.69	192,610,732.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	
取得投资收益收到的现金		4,942,727.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,920,864.45	4,653,944.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	347,870,689.87
收到其他与投资活动有关的现金	47,598,995.62	
投资活动现金流入小计	49,519,860.07	357,467,361.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	141,873,046.90	93,555,566.71
投资支付的现金		0.00
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	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	141,873,046.90	93,555,566.71

投资活动产生的现金流量净额	-92,353,186.83	263,911,794.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,991,610.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	856,371,690.03	633,018,885.43
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	867,363,300.03	633,018,885.43
偿还债务支付的现金	676,340,851.07	808,440,506.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,585,754.48	118,595,583.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,000,217.88	1,876,502.91
筹资活动现金流出小计	729,926,823.43	928,912,592.85
筹资活动产生的现金流量净额	137,436,476.60	-295,893,707.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-904,222.28	-484,865.75
五、现金及现金等价物净增加额	-258,588,316.20	160,143,954.14
加：期初现金及现金等价物余额	629,600,383.45	469,456,429.31
六、期末现金及现金等价物余额	371,012,067.25	629,600,383.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	295,020,804.40	437,679,020.62
收到的税费返还	3,300.18	2,353,996.39
收到其他与经营活动有关的现金	18,919,131.57	16,740,413.07
经营活动现金流入小计	313,943,236.15	456,773,430.08
购买商品、接受劳务支付的现金	111,466,719.33	323,848,064.65
支付给职工以及为职工支付的现金	44,569,158.55	44,279,304.63
支付的各项税费	776,687.87	1,335,844.69
支付其他与经营活动有关的现金	72,737,702.80	83,060,390.83
经营活动现金流出小计	229,550,268.55	452,523,604.80
经营活动产生的现金流量净额	84,392,967.60	4,249,825.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	43,184,699.18	101,844,549.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55,000.00	4,453,680.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,579,223.80	98,345,585.08
投资活动现金流入小计	45,818,922.98	204,643,814.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,143,090.51	70,619,858.74
投资支付的现金	38,344,340.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	4,440,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	96,452,886.67	1,000,000.00
投资活动现金流出小计	189,940,317.18	76,059,858.74
投资活动产生的现金流量净额	-144,121,394.20	128,583,955.76
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	10,991,610.00	0.00
取得借款收到的现金	372,494,414.60	370,018,885.43
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	40,000,000.00
筹资活动现金流入小计	383,486,024.60	410,018,885.43
偿还债务支付的现金	417,180,739.80	373,503,679.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,182,752.41	76,863,120.85
支付其他与筹资活动有关的现金	919,729.80	26,062,317.08
筹资活动现金流出小计	445,283,222.01	476,429,117.90
筹资活动产生的现金流量净额	-61,797,197.41	-66,410,232.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-121,525,624.01	66,423,548.57
加：期初现金及现金等价物余额	298,759,357.79	232,335,809.22
六、期末现金及现金等价物余额	177,233,733.78	298,759,357.79

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	360,224,104.00			67,454,900.99	862,249,672.11		73,373,404.15		60,472,156.34		186,014,529.94		1,609,788,767.53	8,253,482.07	1,618,042,249.60
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	360,224,104.00	0.00	0.00	67,454,900.99	862,249,672.11	0.00	73,373,404.15	0.00	60,472,156.34	0.00	186,014,529.94		1,609,788,767.53	8,253,482.07	1,618,042,249.60
三、本期增减	1,533,212.00	0.00	0.00	-11,044,944.9	9,462,865.14	10,991,610.00	-6,352,210.0	0.00	0.00	0.00	65,453,119.3		48,060,397.6	6,815,837.01	54,876,234.6

变动金额 (减少以 “-”号 填列)				77.2 0		0	1.67				3		0		1
(一) 综合收 益总 额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 6,56 7,66 8.39	0.00	0.00	0.00	65,4 53,1 19.3 3		58,8 85,4 50.9 4	6,81 5,83 7.01	65,7 01,2 87.9 5
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	1,53 3,21 2.00	0.00	0.00	- 490. 80	9,46 2,86 5.14	10,9 91,6 10.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3,97 6.34	0.00	3,97 6.34
1. 所 有者 投入 的普 通股	212. 00	0.00	0.00	- 490. 80	4,25 5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		3,97 6.34	0.00	3,97 6.34
2. 其 他 权益 工具 持有 者投 入资 本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额	1,53 3,00 0.00	0.00	0.00	0.00	9,45 8,61 0.00	10,9 91,6 10.0 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其 他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(三) 利润 分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
1. 提 取盈 余公 积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
2. 提 取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(四) 所有者 权益 内部 结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余 公积 弥补 亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
5. 其他 综合 收益 结转 留存	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

收益															
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	11,044,486.40	0.00	0.00	215,456.72	0.00	0.00	0.00	0.00		-10,829,029.68	0.00	-10,829,029.68
四、本期末余额	361,757,316.00	0.00	0.00	56,409,923.79	871,712,537.25	10,991,610.00	67,021,192.48	0.00	60,472,156.34	0.00	251,467,649.27		1,657,849,165.13	15,069,319.08	1,672,918,484.21

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	360,221,663.00	0.00	0.00	67,460,545.19	862,200,516.67	0.00	80,956,469.37	0.00	60,472,156.34	0.00	844,661,940.39		2,275,973,290.96	6,986,422.58	2,282,959,713.54	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
二、本年	360,221,663.00	0.00	0.00	67,460,545.19	862,200,516.67	0.00	80,956,469.37	0.00	60,472,156.34	0.00	844,661,940.39		2,275,973,290.96	6,986,422.58	2,282,959,713.54	

期初余额	663.00			45.19	516.67		69.37		56.34		940.39		3,290.96	2.58	9,713.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,441.00	0.00	0.00	-5,644.20	49,155.44	0.00	-7,583.065.22	0.00	0.00	0.00	-658,647.410.45		-666,184.523.43	1,267.059.49	-664,917.463.94
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7,583.065.22	0.00	0.00	0.00	-611,839.322.74		-619,422.387.96	1,267.059.49	-618,155.328.47
（二）所有者投入和减少资本	2,441.00	0.00	0.00	-5,644.20	49,155.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		45,952.24	0.00	45,952.24
1. 所有者投入的普通股	2,441.00	0.00	0.00	-5,644.20	49,155.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		45,952.24	0.00	45,952.24
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-46,808.71		-46,808.71	0.00	-46,808.71
1.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

提取 盈余 公积															
2. 提取 一般 风险 准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者 (或 股东) 的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 46,8 08,0 87.7 1	- 46,8 08,0 87.7 1	0.00	- 46,8 08,0 87.7 1
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
(四) 所有者 权益 内部 结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余 公积 弥补 亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	360,224,104.00	0.00	0.00	67,454,900.99	862,249,672.11	0.00	73,373,404.15	0.00	60,472,156.34	0.00	186,014,529.94	0.00	1,609,788,767.53	8,253,482.07	1,618,042,249.60

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	360,224,104.00			67,454,900.99	1,160,641,379.30				60,472,156.34	59,935,916.16		1,708,692,475.79
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	360,224,104.00			67,454,900.99	1,160,641,379.30				60,472,156.34	59,899,935.16		1,708,692,475.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,533,212.00	0.00	0.00	-11,044,977.20	9,462,865.14	10,991,610.00	0.00	0.00	0.00	-3,894,712.08	0.00	-14,935,222.14
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,894,712.08	0.00	-3,894,712.08
（二）所有者投入和减少资本	1,533,212.00	0.00	0.00	-490.80	9,462,865.14	10,991,610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,976.34
1. 所有者投入的普通股	212.00	0.00	0.00	-490.80	4,255.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,976.34
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	1,533,000.00	0.00	0.00	0.00	9,458,610.00	10,991,610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提												

取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配												
3. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转												
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损												
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益												
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益												

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	11,044,486.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,044,486.40
四、本期末余额	361,757,316.00	0.00	0.00	56,409,923.79	1,170,104,244.44	10,991,610.00	0.00	0.00	60,472,156.34	56,005,223.08	0.00	1,693,757,253.65

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	360,221,663.00			67,460,545.19	1,160,592,223.86				60,472,156.34	314,742,833.84		1,963,489,422.23
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	360,221,663.00			67,460,545.19	1,160,592,223.86				60,472,156.34	314,742,833.84		1,963,489,422.23
三、本期增减变动金额（减）	2,441.00			-5,644.20	49,155.44					-254,842,898.68		-254,796,946.44

少以 “一 ”号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										- 208,0 34,81 0.97		- 208,0 34,81 0.97
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	2,441 .00			- 5,644 .20	49,15 5.44							45,95 2.24
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	2,441 .00			- 5,644 .20	49,15 5.44							45,95 2.24
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配										- 46,80 8,087 .71		- 46,80 8,087 .71
1. 提 取 盈 余 公 积												
2. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分										- 46,80 8,087 .71		- 46,80 8,087 .71

配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	360,224,104.00		67,454,900.99	1,160,641,379.30				60,472,156.34	59,899,935.16			1,708,692,475.79

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”）。2008 年根据厦门红相进出口公司股东会决议，公司依法整体变更为股份有限公司，更名为厦门红相电力设备股份有限公司。

2015 年经中国证券监督管理委员会证监许可〔2015〕179 号文核准，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，本公司在深圳证券交易所创业板上市，首次公开发行后总股本为 8,867 万股。2016 年本公司根据 2015 年年度股东大会决议，以截至 2015 年 12 月 31 日公司总股本 8,867 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 22 股，共计转增股份 19,507.40 万股，本公司总股本由 8,867 万股变更为 28,374.40 万股。

2017 年 7 月 28 日，经中国证券监督管理委员会《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》（证监许可〔2017〕1351 号）核准，本公司获准向卧龙电气驱动集团股份有限公司、席立功等 27 位新股东发行共计 68,842,786 股股份购买相关资产，2017 年 10 月 13 日，本公司发行股份购买资产新增股份 68,842,786 股上市，本公司总股本由 28,374.40 万股变更为 35,258.6786 万股。

根据本公司 2017 年 11 月 16 日召开的第四届董事会第二次会议和 2017 年 12 月 6 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司非公开发行股票方案的议案》，并经由中国证券监督管理委员会《关于核准红相股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2018〕1317 号）核准，本公司拟非公开发行不超过 7,051.7357 万股股票。本公司实际发行 575.3968 万股股份，由厦门蜜呆伍号创业投资合伙企业（有限合伙）1 家特定投资者认购，变更后的总股本由 35,258.6786 万股变更为 35,834.0754 万股。

2020 年 3 月 12 日，经中国证券监督管理委员会核准，公司公开发行了 585.00 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 58,500.00 万元。截至 2022 年末，共有 354,120.00 张债券完成转股，合计转成 1,883,562.00 股公司股票。

根据公司 2022 年 7 月 1 日召开的 2022 年第一次临时股东大会决议、第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十次会议，公司以 2022 年 7 月 1 日为授予日，向 194 名激励对象授予第一类及第二类限制性股票合计 686.80 万股，授予价格为 7.17 元/股。2022 年 7

月，本公司完成 37 名激励对象合计 153.30 万股第一类限制性股票的授予登记，并收到该等激励对象缴纳的出资款。

截至 2022 年末，公司总股本变更为 36,175.7316 万股。

本公司《营业执照》统一社会信用代码：91350200776007963Y；注册地址：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、军工事业部、石化事业部、证券部、投资部、财务管理中心、财务部、工厂、技术部、研发部、营销中心、行政人事中心、物流中心、内部审计部等部门，并拥有十二家子公司、十五家孙公司及两家联合体公司。

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，主要从事电力设备的研发、生产、销售和服务；新能源项目的开发及工程服务；特种通信电子的研发、生产、销售和服务。具体产品和业务包括电力及轨道变压器、电力一二次开关等输配电及控制设备；电力检测及监测产品；新能源电站投资及新能源工程总包；射频 / 微波通信产品及相关的技术服务等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十六次会议于 2023 年 4 月 28 日批准。

本期的合并财务报表范围及其变化情况，详见本“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益”披露。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。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。

2、持续经营

本集团对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本集团持续经营能力的事项，本集团以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本集团根据自身生产经营特点，确定研发费用资本化条件、收入确认等会计政策，具体参见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“23、无形资产和 31、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2022 年 12 月 31 日的合并及公司的财务状况、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团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 RED PHASE INSTRUMENTS AUSTRALIA PTY LTD（以下简称“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为其记账本位币。本公司之境外联合体公司 WOTAL 联合体、LONGFOR 联合体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。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。

（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，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的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（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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。因销售商品或提

供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户货款

应收账款组合 2 应收客户电费

应收账款组合 3 应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款信用期与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 关联方往来

其他应收款组合 2 其他单位往来款

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（7）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本节附注“五、重要会计政策及会计估计”之 10“公允价值计量”。

10、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

11、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

12、应收款项融资

应收款项融资的确定方法及会计处理方法详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

14、存货

（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、合同履约成本等。

（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。

15、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节之“五、重要会计政策及会计估计”之“9、金融工具”。

16、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- ③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

17、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，除非投资符合持有待售的条件。

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“25、长期资产减值”。

18、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（%）
房屋及建筑物	20、30	5.00	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“25、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。

19、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
房屋及建筑物	年限平均法	20、30	5%	4.75%、3.17%
办公设备	年限平均法	3-12	5%	31.67%-7.92%
运输设备	年限平均法	4、5	5%	23.75%、19%
机器设备	年限平均法	3-12	5%	31.67%-7.92%
新能源电站	年限平均法	20.00	5%	4.75%

无

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

20、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“25、长期资产减值”。

21、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。

22、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见本节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“31、预计负债”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、办公软件、技术许可费、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	—
技术许可费		
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“25、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。

24、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。

25、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。

26、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

27、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。

28、租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

29、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。

30、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。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

（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

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

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。

在无法获取验收单据的情况下，将回款比例达到应收款 90%的时点，作为认定客户已完成验收的替代时点，进行收入的确认。

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，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，合同包含提供技术培训、质保期内对产品进行维护的履约义务，属于在某一时段内履行履约义务。在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团在该段时间内按照完工百分比确认收入，完工进度不能合理确定的除外。

②经销模式收入确认政策

经销模式下，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时确认收入。

铁路与轨道交通板块

对于牵引供电装备产品销售业务，属于在某一时点履行履约义务，在交付产品并取得客户签收回执时确认。

对于新能源工程业务和其他劳务服务业务，在服务期间内按照履约进度确认收入，对不满足某一时段内履行的履约义务，本公司将其变更为在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

通信板块

属于在某一时点履行履约义务，向客户发货或提交相应服务成果，并取得客户确认后确认收入。

新能源发电板块

本公司新能源电站的开发建设采用项目公司运作。新能源电站发电业务的会计核算主要涉及前期开发阶段、建设阶段及运营发电阶段。其中，前期开发阶段发生的费用支出计入当期费用；建设阶段发生的费用支出作为“在建工程”进行归集核算，竣工结算完成转入“固定资产”；电站投入运营之后，收入确认原则为：每月月底按当地供电局出具的电费结算单中的抄表电量数额及批复的电价确认电费收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

32、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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。

33、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。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日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。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

35、其他重要的会计政策和会计估计

本公司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：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，

并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司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，本公司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。

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

36、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》，规定“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”等内容，自2022年1月1日起施行。	根据上述文件的要求，公司对原采用的相关会计政策进行变更，于文件规定的生效日开始执行上述会计政策。	
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》，规定“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容，自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容自公布之日起施行。	根据上述文件的要求，公司对原采用的相关会计政策进行变更，于文件规定的生效日开始执行上述会计政策。	

①财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）（以下简称“准则解释第15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行，执行解释第15号对本公司报告期内财务报表无影响。

②财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）（以下简称“准则解释第16号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始

确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行，执行解释第 16 号对本公司报告期内财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

37、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	应税收入	0、5%、6%、9%、10%、13%、12%
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	30%、25%、20%、22%
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%
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、3.2、4、5、8 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
澳洲红相、澳洲红相资本、澳洲红相清洁能源	30%
厄瓜多尔分公司、LONGFOR 联合体、WOTAL 联合体	22%

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 2021 年 11 月取得新的高新技术企业证书，证书编号：GR202135100358，在有效认定期（2021-2023 年）内按 15%的税率征收企业所得税。

子公司浙江涵普于 2021 年 12 月份取得新的高新技术企业证书，证书编号：GR202133001878，在有效认定期（2021-2023 年）内按 15%的税率缴纳企业所得税。

子公司星波通信于 2020 年度取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202034002542 号），在有效认定期（2020-2023 年）内按 15%的税率缴纳企业所得税。

子公司银川卧龙于 2020 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联合颁发编号为“GR202064000128 号”《高新技术企业证书》，在有效认定期（2020-2023 年）内按 15%的税率缴纳企业所得税。

子公司成都鼎屹于 2020 年度取四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局联合颁发的编号为“GR202051002167”《高新技术企业证书》，在有效认定期（2020 年-2023 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。

③小微企业企业所得税优惠

根据财税〔2019〕13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自 2020 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司红相软件、红相信息、孙公司涵普三维、涵普新能源、涵普软件、星波电子、成都中昊、杭州红辉系小型微利企业，享受该优惠政策。

根据财税〔2021〕12 号文件规定，2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税〔2019〕13 号文件规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

④所得税三免三减半政策

按照财政部、国家税务总局“关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知”（财税〔2008〕46 号），系于 2008 年 1 月 1 日后经批准的公共基础设施项目，其投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。中宁新能源目前尚处于免税期，实际企业所得税税率为 0%。盐池华秦处于减半征收第一年，同时属于设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税，目前所得税率 7.5%。

⑤西部大开发企业所得税优惠

根据财政部 税务总局 国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。宁夏银变属于设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

(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、红相软件和红相智能自行开发销售的软件产品继续享受上述增值税优惠政策。

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），子公司星波通信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，子公司星波通信取得的军品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	185,032.64	253,310.31
银行存款	398,206,842.41	629,347,073.14
其他货币资金	105,545,735.82	106,182,453.79
合计	503,937,610.87	735,782,837.24
其中：存放在境外的款项总额	6,905,283.06	18,101,356.88
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	27,379,807.80	

其他说明：

（1）存放在境外的款项系本集团境外子公司存放于澳大利亚、厄瓜多尔的现金及银行存款。

（2）期末，其他货币资金主要为保函保证金及银行承兑汇票保证金，在编制现金流量表时不计入“现金及现金等价物”。

（3）截至 2022 年 12 月 31 日本公司银行存款中因诉讼事项及专项补贴被冻结的金额为 27,379,807.80 元，除此之外，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	530,740.00	
商业承兑票据	128,302,537.37	124,200,338.82
减：商业承兑汇票坏账准备	-9,594,414.34	-6,650,831.08
减：银行承兑汇票坏账准备	-27,277.39	
合计	119,211,585.64	117,549,507.74

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	128,833,277.37	100.00%	9,621,691.73	7.47%	119,211,585.64	124,200,338.82	100.00%	6,650,831.08	5.35%	117,549,507.74
其中：										
其中：银行承兑汇票	530,740.00	0.41%	27,277.39	5.14%	503,462.61		0.00%			
其中：商业承兑汇票	128,302,537.37	99.59%	9,594,414.34	7.48%	118,708,123.03	124,200,338.82	100.00%	6,650,831.08	5.35%	117,549,507.74
合计	128,833,277.37	100.00%	9,621,691.73	7.47%	119,211,585.64	124,200,338.82	100.00%	6,650,831.08	5.35%	117,549,507.74

按组合计提坏账准备： 1,662,077.90

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	530,740.00	27,277.39	5.14%
商业承兑汇票	128,302,537.37	9,594,414.34	7.48%
合计	128,833,277.37	9,621,691.73	

确定该组合依据的说明：

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提的 应收票据	6,650,831.08	2,970,860.65				9,621,691.73
合计	6,650,831.08	2,970,860.65				9,621,691.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	15,000,000.00
合计	15,000,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		280,740.00
商业承兑票据		72,372,394.43
合计		72,653,134.43

(5) 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
商业承兑票据	0.00

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,470,638.13	0.63%	7,470,638.13	100.00%	0.00	9,681,755.91	1.17%	9,681,755.91	100.00%	0.00
其中：										
其中：按单项计提坏账准备的应收账款	7,470,638.13	0.63%	7,470,638.13	100.00%	0.00	9,681,755.91	1.17%	9,681,755.91	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,186,516,019.69	99.37%	106,413,648.70	8.97%	1,080,102,370.99	819,917,717.87	98.83%	83,779,702.86	10.22%	736,138,015.01
其中：										
组合1：应收销售货款	1,135,088,571.96	95.07%	103,992,203.79	9.16%	1,031,096,368.17	781,259,137.76	94.17%	82,007,386.15	10.50%	699,251,751.61
组合2：应收电费	51,427,447.73	4.30%	2,421,444.91	4.71%	49,006,002.82	38,658,580.11	4.66%	1,772,316.71	4.58%	36,886,263.40
合计	1,193,986,657.82	100.00%	113,884,286.83	9.54%	1,080,102,370.99	829,599,473.78	100.00%	93,461,458.77	11.27%	736,138,015.01

按单项计提坏账准备：按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收账款	7,470,638.13	7,470,638.13	100.00%	账龄较长，预计以后期间难以收回
合计	7,470,638.13	7,470,638.13		

按组合计提坏账准备：组合 1：应收客户货款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	856,530,822.87	26,635,907.83	3.11%
1—2 年（含）	126,852,495.78	11,957,153.87	9.43%
2—3 年（含）	69,140,322.44	14,379,944.89	20.80%
3—4 年（含）	32,323,969.04	11,073,883.77	34.26%
4—5 年（含）	29,361,863.51	19,066,215.11	64.94%
5 年以上	20,879,098.32	20,879,098.32	100.00%
合计	1,135,088,571.96	103,992,203.79	

确定该组合依据的说明：

公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失

按组合计提坏账准备：组合 2：应收客户电费

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	15,948,739.53	736,206.27	4.62%
1—2 年（含）	13,531,546.69	642,748.47	4.75%
2—3 年（含）	21,947,161.51	1,042,490.17	4.75%
3—4 年（含）			
4—5 年（含）			
5 年以上			
合计	51,427,447.73	2,421,444.91	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	872,479,562.40
一年以内	872,479,562.40
1 至 2 年	140,414,242.47
2 至 3 年	91,099,383.95
3 年以上	89,993,469.00
3 至 4 年	32,592,601.80
4 至 5 年	29,362,882.38
5 年以上	28,037,984.82
合计	1,193,986,657.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	93,461,458.77	26,101,704.51	352,248.45	5,359,001.45	32,373.45	113,884,286.83
合计	93,461,458.77	26,101,704.51	352,248.45	5,359,001.45	32,373.45	113,884,286.83

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

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,359,001.45

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：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	137,358,000.00	11.50%	2,980,668.60
客户二	74,927,810.00	6.28%	5,228,310.79
客户三	51,427,447.73	4.31%	2,421,444.91
客户四	38,976,400.00	3.26%	1,153,701.44
客户五	38,582,562.98	3.23%	2,537,168.14
合计	341,272,220.71	28.58%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,792,539.89	47,716,741.60
合计	16,792,539.89	47,716,741.60

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

无

5、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	92,585,088.10	96.03%	94,165,174.85	98.17%
1 至 2 年	2,625,779.80	2.72%	1,349,599.66	1.41%
2 至 3 年	881,633.67	0.91%	87,357.78	0.09%
3 年以上	320,224.99	0.34%	319,356.54	0.33%
合计	96,412,726.56		95,921,488.83	

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：

无

(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 63,266,670.59 元，占预付款项期末余额合计数的比例 65.62%。

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	32,169,690.79	66,064,368.85
合计	32,169,690.79	66,064,368.85

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

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：

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,801,293.94	1,508,153.57
保证金	18,712,306.47	18,529,288.02
其他往来款	7,663,873.61	5,663,189.71
应收股权转让款	6,860,640.00	11,188,800.00
应收已出售公司往来		34,903,533.11
减：坏账准备	-4,868,423.23	-5,728,595.56
合计	32,169,690.79	66,064,368.85

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,443,638.54		1,284,957.02	5,728,595.56
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	758,448.07		-671,757.02	86,691.05
本期转回	946,863.38			946,863.38
2022 年 12 月 31 日余额	4,255,223.23	0.00	613,200.00	4,868,423.23

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	17,145,290.27
1 年以内	17,145,290.27
1 至 2 年	16,015,430.39
2 至 3 年	589,598.71
3 年以上	3,287,794.65
3 至 4 年	1,087,574.31
4 至 5 年	907,513.92
5 年以上	1,292,706.42
合计	37,038,114.02

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	5,728,595.56	86,691.05	946,863.38			4,868,423.23
合计	5,728,595.56	86,691.05	946,863.38			4,868,423.23

无

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

无

4) 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：

无

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
往来单位一	保证金	7,904,000.00	1年以内	21.34%	395,200.00
往来单位二	股权转让款	6,860,640.00	1年以内	18.52%	343,032.00
往来单位三	保证金	1,770,000.00	1年以内	4.78%	87,000.00
往来单位四	保证金	800,000.00	1年以内	2.16%	40,000.00
往来单位五	保证金	798,000.00	1年以内	2.15%	39,900.00
合计		18,132,640.00		48.95%	905,132.00

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
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	107,928,659.67	6,177,017.74	101,751,641.93	101,600,801.41	5,626,194.45	95,974,606.96
在产品	200,812,883.10	150,408.39	200,662,474.71	183,087,146.05		183,087,146.05
库存商品	50,245,465.34	5,967,339.64	44,278,125.70	62,486,241.56	5,276,318.67	57,209,922.89
合同履约成本	243,229,638.37		243,229,638.37	7,308,364.22		7,308,364.22
发出商品	214,109,250.43	19,357,585.93	194,751,664.50	160,877,063.65	9,713,704.45	151,163,359.20
半成品	60,208,939.54	7,728,644.67	52,480,294.87	36,594,965.18	3,966,094.77	32,628,870.41
在途物资	2,169,095.62		2,169,095.62			
合计	878,703,932.07	39,380,996.37	839,322,935.70	551,954,582.07	24,582,312.34	527,372,269.73

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,626,194.45	550,823.29				6,177,017.74
在产品		150,408.39				150,408.39
库存商品	5,276,318.67	1,176,536.97		485,516.00		5,967,339.64
半成品-小计	3,966,094.77	4,653,701.22		891,151.32		7,728,644.67
发出商品-小计	9,713,704.45	12,598,393.33		2,954,511.85		19,357,585.93
合计	24,582,312.34	19,129,863.20		4,331,179.17		39,380,996.37

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方重分类	4,185,570.03	4,085,389.24
前期差错更正应收款	21,880,155.36	21,880,155.36
预缴所得税	12,286,088.19	12,701,383.77
预缴其他税款	10,655.54	104,980.08
合计	38,362,469.12	38,771,908.45

其他说明：

无

9、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	193,943,522.14	192,836,032.84
合计	193,943,522.14	192,836,032.84

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中铁建金融租赁有限公司	4,942,727.11	4,942,727.11	0.00	0.00		无

其他说明：

无

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	32,699,597.09	0.00	0.00	32,699,597.09
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	32,699,597.09	0.00	0.00	32,699,597.09
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	12,922,619.52	0.00	0.00	12,922,619.52
2. 本期增加金额	1,648,201.93	0.00	0.00	1,648,201.93
(1) 计提或摊销	1,648,201.93	0.00	0.00	1,648,201.93
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	14,570,821.45	0.00	0.00	14,570,821.45

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	18,128,775.64	0.00	0.00	18,128,775.64
2. 期初账面价值	19,776,977.57	0.00	0.00	19,776,977.57

(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
北安小区分 6#10 号 (编号 100000)	271,564.36	历史原因

其他说明：

无

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	633,835,230.28	630,517,415.45
合计	633,835,230.28	630,517,415.45

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	新能源电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	286,026,577.50	380,997,310.83	17,972,399.53	16,516,291.36	139,068,746.63	840,581,325.85
2. 本期增加金额	5,559,112.84	66,327,578.44	1,221,792.58	688,439.05		73,796,922.91
(1)	92,914.85	64,499,952.01	1,206,404.97	636,192.30		66,435,464.13

) 购置						
(2)) 在建工程转入	5,466,197.99	1,822,192.00				7,288,389.99
(3)) 企业合并增加						
(4) 其他		5,434.43	15,387.61	52,246.75		73,068.79
3. 本期减少金额		4,011,098.69	26,381.41	258,754.59		4,296,234.69
(1)) 处置或报废		4,011,098.69	26,381.41	258,754.59		4,296,234.69
4. 期末余额	291,585,690.34	443,313,790.58	19,167,810.70	16,945,975.82	139,068,746.63	910,082,014.07
二、累计折旧						
1. 期初余额	47,763,916.65	115,970,731.14	9,753,605.82	8,802,044.06	27,772,959.68	210,063,257.35
2. 本期增加金额	12,088,685.06	45,474,426.72	2,455,233.96	1,791,182.38	6,753,115.80	68,562,643.92
(1)) 计提	12,088,685.06	45,469,263.96	2,445,414.08	1,783,997.27	6,753,115.80	68,540,476.17
(2) 其他		5,162.76	9,819.88	7,185.11		22,167.75
3. 本期减少金额		2,110,106.09	23,847.58	245,816.86		2,379,770.53
(1)) 处置或报废		2,110,106.09	23,847.58	245,816.86		2,379,770.53
(2) 其他						22,167.75
4. 期末余额	59,852,601.71	159,335,051.77	12,184,992.20	10,347,409.58	34,526,075.48	276,246,130.74
三、减值准备						
1. 期初余额		125.05		528.00		653.05
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		125.05		528.00		653.05
四、账面价值						
1. 期末账面价值	231,733,088.63	283,978,613.76	6,982,818.50	6,598,038.24	104,542,671.15	633,835,230.28
2. 期初账面价值	238,262,660.85	265,026,454.64	8,218,793.71	7,713,719.30	111,295,786.95	630,517,415.45

(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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
银川卧龙厂区中的食堂、门房等(兴庆区兴源路 221 号)	800,661.34	厂区内功能性附属建筑
银川卧龙木工房	621,194.56	因企业自建, 占地面积较小, 未办理产权证。
银川卧龙自行车棚	139,369.92	因企业自建且房屋性质为提供员工便利, 无法办理产权证。
银川卧龙公司绿化及厂区道路工程	873,526.56	美化厂区, 无法办理产权证。

其他说明:

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

无

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	123,018,170.10	49,968,084.21
合计	123,018,170.10	49,968,084.21

(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
星波通信新厂区的建设及装修工程	11,992,198.47		11,992,198.47	15,252,662.82		15,252,662.82

银变科技新厂建设	47,434,264.27		47,434,264.27	32,339,327.95		32,339,327.95
银变科技待安装设备	30,124,512.29		30,124,512.29			
浙江涵普二期厂房建设费用	33,467,195.07		33,467,195.07	2,376,093.44		2,376,093.44
合计	123,018,170.10		123,018,170.10	49,968,084.21		49,968,084.21

(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
星波通信新厂区的建设及装修工程	15,215,000.00	10,946,222.87	1,045,975.60			11,992,198.47	78.82%	78.82%				其他
星波通信新厂区的园区基础建设及装修绿化工程	5,000,000.00	4,306,439.95	1,159,758.04	5,466,197.99			0.00%	0.00%				其他
银变科技新厂建设	57,000,000.00	32,339,327.95	15,094,936.32			47,434,264.27	83.22%	83.22%				其他
银变科技待安装设备	32,000,000.00		31,946,704.29	1,822,192.00		30,124,512.29	94.14%	94.14%				其他
浙江涵普二期厂房建设费用	66,000,000.00	2,376,093.44	31,091,101.63			33,467,195.07	50.71%	50.71%				其他
合计	175,215,000.00	49,968,084.21	80,338,475.88	7,288,389.99		123,018,170.10						

(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：

无

(4) 工程物资

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

其他说明：

无

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	10,161,405.86	10,161,405.86
2. 本期增加金额	376,857.57	376,857.57
房屋建筑物	376,857.57	376,857.57
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,538,263.43	10,538,263.43
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,198,124.85	2,198,124.85
2. 本期增加金额	2,302,513.08	2,302,513.08
(1) 计提	2,302,513.08	2,302,513.08
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,500,637.93	4,500,637.93
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	6,037,625.50	6,037,625.50
2. 期初账面价值	7,963,281.01	7,963,281.01

其他说明：

无

14、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	57,483,889.40	6,823,422.22	64,565,623.42	50,000.00	82,355.34	7,822,228.92	136,827,519.30
2. 本期增加金额						497,280.03	497,280.03
（1）购置						497,280.03	497,280.03
（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	57,483,889.40	6,823,422.22	64,565,623.42	50,000.00	82,355.34	8,319,508.95	137,324,799.33
二、累计摊销							
1. 期初余额	8,640,560.88	2,956,816.20	20,570,261.34	50,000.00	82,208.86	4,259,225.88	36,559,073.16
2. 本期增加金额	2,219,284.68	682,342.20	1,240,627.57		146.48	1,103,093.59	5,245,494.52
（1）计提	2,219,284.68	682,342.20	1,240,627.57		146.48	1,103,093.59	5,245,494.52
3. 本期减少金额							
（							

1) 处置							
4. 期末余额	10,859,845.56	3,639,158.40	21,810,888.91	50,000.00	82,355.34	5,362,319.47	41,804,567.68
三、减值准备							
1. 期初余额	1,463,693.75		34,695,302.60				36,158,996.35
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	1,463,693.75		34,695,302.60				36,158,996.35
四、账面价值							
1. 期末账面价值	45,160,350.09	3,184,263.82	8,059,431.91			2,957,189.48	59,361,235.30
2. 期初账面价值	47,379,634.77	3,866,606.02	9,300,059.48		146.48	3,563,003.04	64,109,449.79

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。

(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：

无

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
		企业合并形成的		处置		
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

盐池华秦	812,926.98					812,926.98
成都鼎屹	3,301,598.41					3,301,598.41
合计	1,073,795.34 1.86					1,073,795.34 1.86

(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
		计提		处置		
银川卧龙	670,994,526.54					670,994,526.54
合计	670,994,526.54					670,994,526.54

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

被投资单位名称或形成商誉的事项	归属于母公司股东的商誉账面原值	归属于少数股东的商誉账面原值	全部商誉账面原值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额
星波通信	39,458.71	18,963.07	58,421.78	48,113.46	106,535.24	1,098,377,978.1

由于银川卧龙商誉发生减值迹象，已计提减值准备 670,994,526.54 元。截至 2022 年 12 月 31 日，未发现其他需要对商誉计提减值准备的情况。

本集团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，根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量。

星波通信：永续期按照 2027 年的水平持续，预测使用的折现率为 11.36%。减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用，公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本集团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，根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量。

星波通信：永续期按照 2027 年的水平持续，预测使用的折现率为 11.36%。减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用，公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

无

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	720,711.05	442,000.00	316,673.84		846,037.21
其他	403,290.48	158,229.75	173,716.98		387,803.25
合计	1,124,001.53	600,229.75	490,390.82		1,233,840.46

其他说明：

无

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	75,540,645.77	11,331,096.86	60,741,961.74	9,111,294.26
内部交易未实现利润	14,691,266.73	2,203,690.01	3,332,648.98	499,897.36
可抵扣亏损	131,821,280.26	20,315,097.39	120,959,050.99	18,428,315.94
信用减值准备	124,157,258.68	18,627,924.11	104,007,574.45	15,609,836.01
固定资产折旧差异	27,781.96	8,334.59	31,397.65	9,419.30
长期待摊费用摊销差异	94,511.60	28,353.48	92,671.01	27,801.30
已开票未确认收入的暂时性差异			9,254,914.22	1,388,237.13
递延收益	32,356,346.35	4,853,451.95	30,767,656.80	4,615,148.52
股份支付				
可转债利息支出	2,862,033.00	429,304.95		
合计	381,551,124.35	57,797,253.34	329,187,875.84	49,689,949.82

(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	78,048,300.59	12,760,023.00	79,432,371.07	13,179,363.97
其他权益工具投资公允价值变动	92,343,522.14	13,851,528.32	91,236,032.84	13,685,404.93
债券利息财税差异	4,037,205.47	605,580.82		
2022 第四季度购买设备全额抵扣	3,148,329.14	472,249.37		
合计	177,577,357.34	27,689,381.51	170,668,403.91	26,864,768.90

(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		57,797,253.34		49,689,949.82
递延所得税负债		27,689,381.51		26,864,768.90

(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	9,064,440.29	8,095,823.62
资产减值准备	4,057,366.16	1,629,479.65
合计	13,121,806.45	9,725,303.27

(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
2022 年			
2023 年			
2024 年			
2025 年			
2026 年		8,095,823.62	
2027 年	9,064,440.29		
合计	9,064,440.29	8,095,823.62	

其他说明：

无

18、其他非流动资产

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
预付工程款、房屋、设备款	1,119,008.00		1,119,008.00	18,625,741.65		18,625,741.65

长期资产留抵 进项税额	0.00			13,070,022.3 2		13,070,022.3 2
合计	1,119,008.00		1,119,008.00	31,695,763.9 7		31,695,763.9 7

其他说明：

无

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
质押借款		3,030,000.00
抵押借款	202,000,000.00	79,000,000.00
保证借款	111,979,215.00	133,000,000.00
信用借款	279,214,414.60	283,460,585.00
利息调整	611,870.00	626,807.21
合计	593,805,499.60	499,117,392.21

短期借款分类的说明：

无

(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：

无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	43,323,528.20	4,266,014.69
银行承兑汇票	77,229,425.84	65,371,364.28
合计	120,552,954.04	69,637,378.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	524,480,479.89	311,545,525.33
工程及设备款	24,048,525.82	43,199,901.09
应付运费	7,220,426.71	8,024,463.05
其他	8,544.00	
合计	555,757,976.42	362,769,889.47

(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：

无

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
房租	532,097.98	492,953.76
合计	532,097.98	492,953.76

(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
----	------	-----------

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	115,025,720.93	256,716,903.32
合计	115,025,720.93	256,716,903.32

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

24、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	49,150,926.96	220,711,270.93	235,760,942.39	34,101,255.50
二、离职后福利-设定提存计划	331,433.03	14,537,428.71	14,497,328.31	371,533.43
合计	49,482,359.99	235,248,699.64	250,258,270.70	34,472,788.93

(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	48,842,700.27	191,688,002.15	206,809,827.00	33,720,875.42
2、职工福利费		11,587,671.45	11,587,671.45	
3、社会保险费	145,490.54	8,309,845.12	8,298,493.56	156,842.10
其中：医疗保险费	132,031.02	7,514,928.84	7,506,140.11	140,819.75
工伤保险费	13,411.05	637,520.60	634,909.30	16,022.35
生育保险费	27.70	138,726.13	138,753.83	
大病医疗	20.77	18,669.55	18,690.32	
4、住房公积金	130,815.00	6,750,091.00	6,737,678.00	143,228.00
5、工会经费和职工教育经费	31,921.15	2,375,661.21	2,327,272.38	80,309.98
合计	49,150,926.96	220,711,270.93	235,760,942.39	34,101,255.50

(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	323,631.46	14,078,207.06	14,038,683.72	363,154.80
2、失业保险费	7,801.57	459,221.65	458,644.59	8,378.63
合计	331,433.03	14,537,428.71	14,497,328.31	371,533.43

其他说明：

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	41,097,045.29	23,346,907.61
企业所得税	24,286,271.52	10,310,686.51
个人所得税	374,085.89	729,838.48
城市维护建设税	2,196,036.16	1,402,081.92
教育费附加	983,556.43	658,594.84
地方教育费附加	655,637.56	435,798.57
其他税种	1,854,544.33	1,520,974.13
合计	71,447,177.18	38,404,882.06

其他说明：

其他税种主要是房产税、土地使用税、印花税等。

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	32,741,828.84	13,345,529.54
合计	32,741,828.84	13,345,529.54

(1) 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	191,089.22	140,296.51
预提费用	14,353,933.87	9,206,004.32
其他往来	1,107,230.09	1,364,248.10
合并关联方往来		
应付股权收购款		
保证金、质保金	6,097,965.66	2,634,980.61
限制性股票回购	10,991,610.00	
合计	32,741,828.84	13,345,529.54

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
----	------	-----------

其他说明：

无

27、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	167,319,436.05	133,420,154.80
一年内到期的租赁负债	1,816,572.45	1,517,639.67
长期借款利息调整	381,698.88	418,128.55
可转债利息	6,197,550.91	3,541,480.50
合计	175,715,258.29	138,897,403.52

其他说明：

无

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	10,577,183.34	12,022,523.36
未终止确认的应收票据	280,740.00	
合计	10,857,923.34	12,022,523.36

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

无

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	139,728,400.86	71,780,495.32
抵押借款	10,000,000.00	
信用借款	238,570,000.00	231,250,000.00
减：一年内到期的长期借款	-167,319,436.05	-133,420,154.80
合计	220,978,964.81	169,610,340.52

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

30、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	552,450,033.02	522,859,413.66
合计	552,450,033.02	522,859,413.66

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转债	期末余额
红相转债	100.00	2020年3月12日	6年	585,000,000.00	522,859,413.66			29,594,619.36		4,000.00	552,450,033.02
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

说明：经证监会证监许可[2020]136号文核准，本公司于2020年3月12日发行票面金额为100元的可转换债券5,800,000张。债券票面年利率第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.40%、第四年1.80%、第五年3.00%、第六年3.50%。采用每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息支付方式。本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。本次发行的可转换公司债券初始转股价格为18.93元/股。在本次发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,178,087.24	9,148,468.30
减：未确认融资费用	-516,544.60	-863,565.35
减：一年内到期的租赁负债	-1,816,572.45	-1,517,639.67
合计	4,844,970.19	6,767,263.28

其他说明：

无

32、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	30,767,656.80	6,569,100.00	3,540,410.45	33,796,346.35	资产相关的政府补助
合计	30,767,656.80	6,569,100.00	3,540,410.45	33,796,346.35	

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扶持资金	340,666.58			124,000.02			216,666.56	与资产相关
厦门市科技局 2022 年省级新型研发机构设备补助		1,550,600.00		77,529.00			1,473,071.00	与资产相关
2014 安徽省军民结合高技术产业发展专项资金	42,258.55			41,712.07			546.48	与资产相关
政府 1+6+2 政策仪器仪表设备补助	12,242.96			9,597.41			2,645.55	与资产相关
安徽省 2016 企业发展专项	118,085.66			69,062.04			49,023.62	与资产相关

补贴								
2018 年度 军民融合 引导资金 50 万	152,135.2 1			72,375.26			79,759.95	与资产相 关
高新财政 国库支付 中心国防 建设资金	1,158,540 .54			265,724.0 4			892,816.5 0	与资产相 关
科技局仪 器补贴款	34,736.22			18,941.23			15,794.99	与资产相 关
企业购置 研发仪器 设备补助	36,242.74			19,057.82			17,184.92	与资产相 关
2019 年度 军民融合 引导资金 50 万（本 振接收机 及微波源 高频头组 合技术创 新项目）	318,535.1 1			118,271.1 6			200,263.9 5	与资产相 关
安徽省经 济建设与 国防建设 专项资金	2,237,411 .87	400,000.0 0		403,575.1 9			2,233,836 .68	与资产相 关
高新区经 贸局 2020 年下半年 先进制造 业发展政 策资金 （市级）	421,662.9 6			82,464.96			339,198.0 0	与资产相 关
2021 年度 先进制造 业政策： 第一批技 改项目	1,163,779 .78			177,842.6 4			985,937.1 4	与资产相 关
企业处报 2020 年第 一期普惠 政策兑现 （合肥市 固定资产 补助）	447,886.8 1			107,764.8 9			340,121.9 2	与资产相 关
先进制造 业政策技 改项目		1,178,500 .00		154,365.8 0			1,024,134 .20	与资产相 关
支持工业 强基和产 业链补短 板资金		2,000,000 .00		273,460.2 0			1,726,539 .80	与资产相 关
轨道交通 供电设备 国家地方 联合工程	291,666.0 4			125,000.0 4			166,666.0 0	与资产相 关

实验室创新能力建设项目								
年增产 150 万千伏安节能型高速铁路牵引变压器扩产项目	430,555.81			166,666.68			263,889.13	与资产相关
建成西北地区最大规模 CRH380 高速动车组牵引变压器生产基地及检验检测中心项目 (2017 年自治区重点研发计划重大科技项目)	6,594,583.29			833,000.00			5,761,583.29	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	4,986,111.11			166,666.67			4,819,444.44	与资产相关
超高压研发中心试验大厅改造建设项目	6,980,555.56			233,333.33			6,747,222.23	与资产相关
2022 年度促进科技成果转化专项资金	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
绿色节能型变压器产业化项目		1,440,000.00					1,440,000.00	与资产相关

其他说明：

无

33、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	360,224,10	1,533,000.			212.00	1,533,212.	361,757,31

	4.00	00				00	6.00
--	------	----	--	--	--	----	------

其他说明:

(1) 经中国证监会核准,公司于2020年3月12日公开发行了585.00万张可转换公司债券,每张面值100元,发行总额58,500.00万元。债券于2020年4月13日起在深交所挂牌交易。现行有效的转股价格为人民币18.62元/股。

2022年共有40张债券完成转股,票面金额共计4,000.00元,权益部分价值490.80元,合计债券价值4,490.80元,合计转成212.00股本公司股票。溢价部分扣除债券利息及转股手续费后,差额4,255.14计入资本公积—股本溢价。

(2) 2022年7月,本公司收到37名特定增发对象行权缴纳的出资款10,991,610.00元,计入股本1,533,000.00元,差额9,458,610.00元计入资本公积—股份溢价。

34、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经证监会证监许可[2020]136号文核准,本公司于2020年3月12日发行票面金额为100元的可转换债券5,850,000张。债券票面年利率第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.40%、第四年1.80%、第五年3.00%、第六年3.50%。采用每年付息一次,到期归还本金和最后一年利息支付方式。本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位:元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
红相转债	5,495,920 .00	67,454,90 0.99			40.00	11,044,97 7.20	5,495,880 .00	56,409,92 3.79
合计	5,495,920 .00	67,454,90 0.99			40.00	11,044,97 7.20	5,495,880 .00	56,409,92 3.79

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

无

其他说明:

本次发行的可转换公司债券金额585,000,000元,其中权益成分的公允价值73,629,909.33元,扣除应分摊的发行费用1,830,239.35元,扣除发行费用后账面价值为71,799,669.98元。

2020年9-12月债转股353,620张,转股账面价值4,339,124.79元,2020年账面价值67,460,545.19元;

2021年债转股460张,转股账面价值5,644.20元,期末账面价值67,454,900.99元;

2022年1-12月债转股40张,转股账面价值490.80元,期末账面价值67,454,410.19元。

35、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）	858,015,610.37	9,462,865.14		867,478,475.51
其他资本公积	4,234,061.74			4,234,061.74
合计	862,249,672.11	9,462,865.14	0.00	871,712,537.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明 1：本年股本溢价事项详见附注五、33。

说明 2：本期资本公积-其他资本公积增加 7,826,642.86 元，系向员工进行股份支付产生的股本溢价金额。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
第一类限制性股票激励授予登记		10,991,610.00		10,991,610.00
合计	0.00	10,991,610.00		10,991,610.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

红相股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 7 月 1 日召开第五届董事会第十一次会议与第五届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。根据中国证券监督管理委员会《上市公司股权激励管理办法》（以下简称“《管理办法》”）、深圳证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的有关规定，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）第一类限制性股票的授予登记工作。

37、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	74,608,246.52	1,107,489.30			166,123.39	941,365.91		75,549,612.43
其他权益工具投资公允价值变动	74,608,246.52	1,107,489.30			166,123.39	941,365.91		75,549,612.43
二、将重分类进损益的其他	-1,234,842.37	-7,293,577.58				-7,293,577.58		-8,528,419.95

综合收益								
外币 财务报表 折算差额	- 1,234,842 .37	- 7,293,577 .58				- 7,293,577 .58		- 8,528,419 .95
其他综合 收益合计	73,373,40 4.15	- 6,186,088 .28			166,123.3 9	- 6,352,211 .67		67,021,19 2.48

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：

无

38、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	60,472,156.34			60,472,156.34
合计	60,472,156.34			60,472,156.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

39、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	186,014,529.94	868,672,144.68
调整后期初未分配利润	186,014,529.94	868,672,144.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	65,453,119.33	-635,849,527.03
应付普通股股利		46,808,087.71
期末未分配利润	251,467,649.27	186,014,529.94

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。

40、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	1,617,518,686.31	1,148,522,786.09	1,348,994,965.67	867,726,607.30
其他业务	19,162,077.34	10,988,891.35	29,003,646.99	18,679,675.87

合计	1,636,680,763.65	1,159,511,677.44	1,377,998,612.66	886,406,283.17
----	------------------	------------------	------------------	----------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	1,617,518,686.31			1,617,518,686.31
其中：				
一、电力检测及电力设备产品	999,917,258.59			999,917,258.59
二、铁路与轨道交通牵引供电装备	232,439,689.50			232,439,689.50
三、电力工程及服务	28,469,359.37			28,469,359.37
四、售电收入	17,679,131.50			17,679,131.50
五、通信电子	339,013,247.35			339,013,247.35
按经营地区分类	1,617,518,686.31			1,617,518,686.31
其中：				
东北	14,830,950.93			14,830,950.93
华北	327,967,173.98			327,967,173.98
华东	285,720,759.18			285,720,759.18
华南	223,278,736.88			223,278,736.88
华中	98,126,498.87			98,126,498.87
西北	345,872,340.86			345,872,340.86
西南	204,401,391.94			204,401,391.94
海外	117,320,833.67			117,320,833.67
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

41、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	3,673,739.92	1,859,494.95
教育费附加	1,662,737.67	902,535.22

房产税	2,525,458.61	2,436,349.22
土地使用税	304,768.14	305,026.38
地方教育费附加	1,108,400.13	598,425.50
其他税种	1,667,564.18	1,382,620.65
合计	10,942,668.65	7,484,451.92

其他说明：

无

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	8,231,118.08	9,213,591.85
差旅费	12,973,741.95	13,919,332.14
市场调研及推广费	16,233,486.89	27,171,508.04
业务招待费	15,842,527.60	16,687,025.29
运输、检验及维修费	11,448,734.14	11,373,639.37
职工薪酬	44,316,769.42	47,976,017.05
中标服务费	4,000,903.27	5,250,363.40
合计	113,047,281.35	131,591,477.14

其他说明：

报告期内，销售费用较上年同期减少 1854.42 万元，下降 14.09%。主要原因是 2022 年销售人员薪酬调整，报告期的职工薪酬较上年同期减少 365.92 万元；2022 年受市场环境影响，各区域市场业务推广活动较上年度大幅减少，因此报告期的差旅费、业务招待费、市场推广费及中标服务费较上年同期减少 1496 万元。

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	14,851,954.43	15,345,382.43
差旅费	2,370,401.02	3,074,213.85
第三方服务费	11,134,501.29	11,741,537.17
业务招待费	4,105,110.46	5,921,249.12
折旧与摊销	14,258,494.26	18,960,389.56
职工薪酬	51,216,161.87	50,775,104.81
其他	2,286,045.40	623,181.70
合计	100,222,668.73	106,441,058.64

其他说明：

报告期内，管理费用较上年同期减少 685.6 万元，主要因为本报告期内加强各部门费用预算管控，业务招待费、差旅费及办公费同比减少 301.34 万元，无形资产因已计提减值导致本报告期无摊销，摊销金额同比减少 470.19 万元。

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	486,123.91	2,106,489.54
材料费	20,094,712.38	16,611,253.79

差旅费	655,030.78	836,662.89
其他	558,349.67	300,477.64
人工费	47,643,973.33	53,691,131.04
试验检验费	3,314,142.25	4,561,728.47
无形资产摊销	467,721.02	494,380.63
折旧费	7,689,676.70	7,262,202.89
技术开发与咨询服务费	6,486,499.76	13,837,738.84
合计	87,396,229.80	99,702,065.73

其他说明：

报告期内，研发费用较上年同期减少 1230.58 万元，同比减少 12.34%，报告期内薪酬调整导致人工费用较上年同期减少 604.72 万元，报告期内研发项目减少委托及第三方合作开发，本报告期技术开发与咨询服务费较上年同期减少 735.12 万元，试验检测费及办公费用较上年同期减少 286.6 万元。

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	72,676,211.35	103,379,818.49
其中：租赁负债利息支出	362,563.18	449,210.30
减：利息资本化	0.00	0.00
减：利息收入	3,532,844.89	3,047,987.53
利息净支出	69,143,366.46	100,331,830.96
汇兑损益	904,222.28	411,843.78
手续费及其他	2,484,519.81	8,529,640.16
合计	72,532,108.55	109,273,314.90

其他说明：

报告期内，财务费用较上年同期减少 3674.12 万元，同比减少 33.62%，主要因为 2021 年 9 月出售中宁县银变新能源有限公司，不纳入本报告期合并范围所致。

46、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）	30,413,474.96	34,442,260.03
政府补助（与资产相关）	3,540,410.45	2,870,667.13

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		4,942,727.11
处置子公司取得的收益		12,383,796.11
金融资产处置损益	-4,328,160.00	
合计	-4,328,160.00	17,326,523.22

其他说明：

无

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	860,207.68	-2,480,370.65
一、应收票据坏账损失	-2,970,860.65	2,279,182.77
二、应收账款坏账损失	-25,749,456.06	20,000,800.01
合计	-27,860,109.03	19,799,612.13

其他说明：

无

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,129,863.20	-12,417,512.85
十、无形资产减值损失		-36,158,996.35
十一、商誉减值损失		-670,994,526.54
合计	-19,129,863.20	-719,571,035.74

其他说明：

无

50、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
固定资产处置利得	90,617.33	2,975,050.15

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换利得		86,196.77	
无需支付的款项	50,147.00		50,147.00
其他	326,446.53	366,500.25	326,446.53
合计	376,593.53	452,697.02	

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
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

无

52、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
非货币性资产交换损失	815,393.78	136,364.04	815,393.78
对外捐赠	70,000.00	57,600.00	70,000.00
罚没支出	27,645.24	82,178.28	27,645.24
其他	449,135.37	400,108.42	449,135.37
合计	1,362,174.39	676,250.74	1,362,174.39

其他说明：

无

53、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	20,993,263.15	19,983,968.42
递延所得税费用	-18,493,300.71	-14,692,220.81
合计	2,499,962.44	5,291,747.61

(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	74,768,918.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,215,337.82
子公司适用不同税率的影响	-311,782.91
调整以前期间所得税的影响	103,635.68
非应税收入的影响	695,823.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,572,751.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,682,592.20
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	2,407,293.22
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,995,473.69
固定资产加速折旧	-472,951.52
残疾人加记扣除	-32,079.28
所得税费用	2,499,962.44

其他说明：

无

54、其他综合收益

详见附注 37。

55、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
收到的保证金、押金等往来款	142,753,366.77	87,975,563.37
收到的政府补助	36,982,574.96	41,931,860.03
收到的利息收入	3,532,844.89	3,047,987.53
合计	183,268,786.62	132,955,410.93

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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	123,861,986.55	171,616,206.44
支付的押金、保证金、备用金款项	159,745,519.85	147,839,380.61
合计	283,607,506.40	319,455,587.05

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
收回借款	34,903,533.11	0.00
收回定期存款	12,695,462.51	0.00
合计	47,598,995.62	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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：

无

(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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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
租赁负债本期支付	2,000,217.88	1,876,502.91
合计	2,000,217.88	1,876,502.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

56、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	72,268,956.34	-610,572,263.25
加：资产减值准备	19,129,863.20	719,571,035.74
信用减值准备	27,860,109.03	-19,799,612.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,188,678.10	91,250,474.17
使用权资产折旧	2,302,513.08	2,198,124.85
无形资产摊销	5,245,494.52	11,217,557.76
长期待摊费用摊销	490,390.82	407,790.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-90,617.33	-2,975,050.15
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	86,217.04	50,167.27
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	73,580,433.63	103,864,684.24
投资损失（收益以“—”号填列）	4,328,160.00	-17,326,523.22
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-8,107,303.52	-19,789,097.05
递延所得税负债增加（减少以	824,612.61	11,676,489.62

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-331,080,529.17	-177,971,302.86
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-335,901,990.70	41,417,654.24
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	96,107,628.66	59,390,602.93
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-302,767,383.69	192,610,732.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	371,012,067.25	629,600,383.45
减: 现金的期初余额	629,600,383.45	469,456,429.31
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-258,588,316.20	160,143,954.14

(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:

无

(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:

无

(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	371,012,067.25	629,600,383.45
其中：库存现金	185,032.64	253,310.31
可随时用于支付的银行存款	370,827,034.61	629,347,073.14
三、期末现金及现金等价物余额	371,012,067.25	629,600,383.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	132,925,543.62	106,182,453.79

其他说明：

无

57、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

58、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	132,925,543.62	保函、票据保证金、司法冻结
应收票据	15,000,000.00	票据质押开具银行承兑汇票
固定资产	145,423,565.88	金融机构借款抵押
无形资产	29,070,830.51	金融机构借款抵押
合计	322,419,940.01	

其他说明：

无

59、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			30,335,759.76
其中：美元	4,057,799.49	6.9646	28,260,950.33
欧元			
港币			
澳元	440,156.44	4.7138	2,074,809.43
应收账款			1,793,191.44

其中：美元	106,516.18	6.9646	741,842.59
欧元			
港币			
澳元	223,036.37	4.7138	1,051,348.85
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			10,995,850.24
其中：美元	1,551,140.00	6.9646	10,802,651.76
澳元	40,985.72	4.7138	193,198.48
应付账款			6,500,611.04
其中：美元	933,378.95	6.9646	6,500,611.04
其他应付款			11,056,606.59
其中：美元	1,578,869.48	6.9646	10,996,194.38
澳元	12,816.03	4.7138	60,412.21

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、孙公司澳洲红相资本和澳洲红相投资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。

孙公司 WOTAL 及 LONGFOR 系注册于厄瓜多尔的联合体公司（卧龙电气银川变压器有限公司和道达尔国际商业股份有限公司），其主要经营地在厄瓜多尔，主要结算货币为美元，以人民币作为其记账本位币。

60、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

61、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件退税	4,992,714.58	其他收益	4,992,714.58
2021 年企业技术中心、技术创新示范、质量标杆奖励	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00
2021 年度自治区企业年度	3,054,300.00	其他收益	3,054,300.00

研发费用后补助（第一批）			
2022 年省级“专精特新”补助	2,330,100.00	其他收益	2,330,100.00
支持工业强基和产业链补短板	273,460.20	其他收益	273,460.20
2022 年省级新型研发机构设备补助	77,529.00	其他收益	77,529.00
2022 年制造业企业融资租赁补贴资金	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
成果转化项目营业税、增值税奖励	1,507,846.00	其他收益	1,507,846.00
省级新型研发机构认定奖励	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
2022 年自治区重点研发计划黄河流域生态环境保护与高质量发展科技支撑项目第一批资金-牵引变压器全寿命周期绿色制造技术开发	1,470,000.00	其他收益	1,470,000.00
2021 年第五批企业研发费用补贴	1,366,600.00	其他收益	1,366,600.00
2022 第一期 2021 先进制造业政策技改项目	154,365.80	其他收益	154,365.80
高成长企业研发费用补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年四季度鼓励工业企业多接订单多生产奖励	966,600.00	其他收益	966,600.00
第一批国家专精特新重点小巨人项目	961,000.00	其他收益	961,000.00
省科技发展专项奖金补助	920,000.00	其他收益	920,000.00
2020 年度自治区企业年度研发费用后补助	884,900.00	其他收益	884,900.00
建成西北地区最大规模 CRH380 高速动车组牵引变压器生产基地及检验检测中心项目（2017 年自治区重点研发计划重大科技项目）	833,000.00	其他收益	833,000.00
安徽省经济建设与国防建设专项资金	403,575.19	其他收益	403,575.19
稳岗补贴	635,027.34	其他收益	635,027.34
银川市工业和信息化局 2022 年自治区企业技术中心奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
企业处拨先进制造业合财企 2022-271 号资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
国家级专精特新“小巨人”企业	500,000.00	其他收益	500,000.00
2022 省级科技项目补助	460,000.00	其他收益	460,000.00
兴庆区发展和改革局奖励资金	270,000.00	其他收益	270,000.00
高新财政国库支付中心国防建设资金	265,724.04	其他收益	265,724.04
2019 年度工业技术改造综合奖	233,333.34	其他收益	233,333.34
2019 年度代扣代缴增值税、企业所得税手续费	212,493.92	其他收益	212,493.92
2021 年银川市研发费用后补助项目资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
个税手续费返还	181,607.55	其他收益	181,607.55
2021 年度先进制造业政	177,842.64	其他收益	177,842.64

策：第一批技改项目			
年增产 150 万千瓦安节能型 高速铁路牵引变压器扩产项目	166,666.68	其他收益	166,666.68
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	166,666.66	其他收益	166,666.66
高企首次认定奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
高成长企业费用补贴	142,400.00	其他收益	142,400.00
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	125,000.04	其他收益	125,000.04
产业转型升级厦门市企业技 术中心扶持资金	124,000.02	其他收益	124,000.02
2019 年度军民融合引导资 金 50 万（本振接收机及微 波源高频头组合技术创新项 目）	118,271.16	其他收益	118,271.16
盐科[2022]科技创新券补助	116,400.00	其他收益	116,400.00
企业处报 2020 年第一期普 惠政策兑现（合肥市固定资 产补助）	107,764.89	其他收益	107,764.89
一次性留工培训补助	100,500.00	其他收益	100,500.00
守重补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新区经贸局 2020 年下半 年先进制造业发展政策资金 （市级）	82,464.96	其他收益	82,464.96
2022 第一期第 15 条加大研 发投入补贴	80,000.00	其他收益	80,000.00
2018 年度军民融合引导资 金 50 万	72,375.26	其他收益	72,375.26
安徽省 2016 企业发展专项 补贴	69,062.04	其他收益	69,062.04
2022 年企业扶持	50,000.00	其他收益	50,000.00
2014 安徽省军民结合高技 术产业发展专项资金	41,712.07	其他收益	41,712.07
标准品牌奖补	30,000.00	其他收益	30,000.00
2022 年一次性扩岗补助	28,500.00	其他收益	28,500.00
社保补差	24,607.52	其他收益	24,607.52
2021 年度企业赴外引才补 贴	23,000.00	其他收益	23,000.00
企业购置研发仪器设备补助	19,057.82	其他收益	19,057.82
科技局仪器补贴款	18,941.23	其他收益	18,941.23
收到 2021 年年度缴纳印花 税返还补贴	15,575.00	其他收益	15,575.00
政府 1+6+2 政策仪器仪表设 备补助	9,597.41	其他收益	9,597.41
22 年一季度紫蓬山培训中 心房产税减半征收	7,380.74	其他收益	7,380.74
加计抵减进项税额	6,818.78	其他收益	6,818.78
中小微企业招用高校毕业社 会保险补贴	6,358.00	其他收益	6,358.00
自主招工招才补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
2022 年度企业赴外引才补 贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
海盐县“数学化券”补助	2,833.02	其他收益	2,833.02
2021 年两新党组织工作经	2,000.00	其他收益	2,000.00

费			
知识产权应用服务处报高质量发展政策兑现	1,500.00	其他收益	1,500.00
工会经费返还	909.68	其他收益	909.68
加计抵减项目抵扣税金	371.89	其他收益	371.89
22 年一季度紫蓬山培训中心土地使用税减半征收	123.65	其他收益	123.65
1 月份水利基金多缴退费	7.29	其他收益	7.29
支持工业强基和产业链补短板	2,000,000.00	递延收益	7.29
2022 第一期 2021 先进制造业政策技改项目	1,178,500.00	递延收益	
安徽省经济建设与国防建设专项资金	400,000.00	递延收益	
苏银产业园管理委员会建设进度奖励	1,440,000.00	递延收益	
2022 年省级新型研发机构设备补助	775,300.00	递延收益	
2022 年省级新型研发机构设备补助	775,300.00	递延收益	

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

62、其他

无

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、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：

1、新设子公司

子公司澳洲红相于 2022 年 5 月成立全资子公司澳洲红相资本有限公司，纳入本年度合并范围。

子公司 RED PHASE CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD 于 2022 年 5 月成立全资子公司澳大利亚红相新能源投资有限公司，纳入本年度合并范围。

子公司澳大利亚红相新能源投资有限公司于 2022 年 8 月成立全资子公司红相（江苏）新能源有限公司，纳入本年度合并范围。

子公司银川卧龙于 2022 年 7 月成立全资子公司银变（成都）科技有限公司，纳入本年度合并范围。

3、其他

无

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	厦门	计算机软件开发、销售及技术服务	100.00%		投资设立
红相信息	厦门	厦门	计算机软件开发、销售及技术服务	100.00%		投资设立
红相智能	厦门	厦门	软件开发	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	100.00%		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
涵普软件	浙江嘉兴	浙江嘉兴	计算机软件开发、销售及技术服务		100.00%	投资设立
涵普新能源	浙江嘉兴	浙江嘉兴	光伏发电设备安装与销售		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	100.00%		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
合肥翩翼	安徽合肥	安徽合肥	通信设备贸易	51.00%		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
银变科技	宁夏银川	宁夏银川	电力工程总承包及电力设施维修等	100.00%		投资设立
盐池华秦	宁夏吴忠	宁夏吴忠	太阳能光伏发电及相关项目的开发、建设、设计、咨询		100.00%	非同一控制下企业合并
成都鼎屹	四川成都	四川成都	智能红外热成像系统研发、	51.00%		非同一控制下企业合并

			生产及销售			
杭州红辉	浙江杭州	浙江杭州	通信电子产品研发、生产及销售		45.90%	非同一控制下企业合并
成都中昊	四川成都	四川成都	智能红外热成像系统研发、生产及销售		45.90%	非同一控制下企业合并
WOTAL	厄瓜多尔	厄瓜多尔	电力工程总承包及电力设施维修等		99.00%	投资设立
LONGFOR	厄瓜多尔	厄瓜多尔	电力工程总承包及电力设施维修等		90.00%	投资设立
RED PHASE CAPITAL AUSTRALIA PTY LTD	澳大利亚维多利亚州	澳大利亚维多利亚州	投资、财务管理		100.00%	投资设立
RED PHASE RENEWABLE ENERGY INVESTMENT AUSTRALIA PTY LTD	澳大利亚维多利亚州	澳大利亚维多利亚州	投资、财务管理		100.00%	投资设立
南通银变新能源有限公司	江苏如皋	江苏如皋	新能源技术研发、光伏设备及元器件销售、太阳能发电技术服务等		100.00%	投资设立
如皋银变新能源有限公司	江苏如皋	江苏如皋	新能源技术研发、光伏设备及元器件销售、太阳能发电技术服务等		100.00%	投资设立
银变（成都）科技有限公司	四川成都	四川成都	变压器电力设备销售及电力工程服务		100.00%	投资设立
合肥涵普新能源有限公司	安徽合肥	安徽合肥	新能源技术研发、光伏设备及元器件销售、太阳能发电技术服务等		100.00%	投资设立
苏州涵普新能源科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术研发、光伏设备及元器件销售、太阳能发电技术服务等		100.00%	投资设立
厦门红相智能电力有限公司	福建厦门	福建厦门	电力设备销售	100.00%		投资设立
红相（江苏）新能源有限公司	江苏如皋	江苏如皋	发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工等		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

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）。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

2、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：

无

3、其他

无

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、应收款项融资、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、应付账款、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、长期借款、租赁负债、应付债券。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 28.03%（2021 年：19.69%）；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 66.56%（2021 年：77.50%）。

(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。

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	1年以内	1-5年	合计
金融负债：			
短期借款	59,380.55		59,380.55
应付票据	12,055.30		12,055.30
应付账款	55,575.80		55,575.80
应付利息	-		-
应付股利	-		-
其他应付款	3,274.18		3,274.18
一年内到期的非流动负债	17,571.53		17,571.53
长期借款		22,097.90	22,097.90
应付债券		55,245.00	55,245.00
租赁负债		484.50	484.50
金融负债合计	147,857.36	77,827.40	225,684.76

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	1年以内	1-5年	合计
金融负债：			
短期借款	49,911.74		49,911.74
应付票据	6,963.74		6,963.74
应付账款	36,276.99		36,276.99
应付利息	-		-
应付股利	-		-
其他应付款	1,334.55		1,334.55
一年内到期的非流动负债	13,889.74		13,889.74
长期借款		16,961.03	16,961.03
应付债券		52,285.94	52,285.94
租赁负债		676.73	676.73
金融负债合计	108,376.76	69,923.70	178,300.46

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

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注“七、合并财务报表项目注释”之“59、外币货币性项目”。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			193,943,522.14	193,943,522.14
（六）应收款项融资		16,792,539.89		16,792,539.89
持续以公允价值计量的资产总额		16,792,539.89	193,943,522.14	210,736,062.03
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

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

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。

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

相关资产或负债的不可观察输入值。

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

不适用

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

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、合同资产、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、其他应付款、租赁负债、长期借款、应付债券等。

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。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

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

无

本企业最终控制方是杨成、杨保田。

其他说明：

无

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、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
卧龙电气驱动集团股份有限公司（以下简称“卧龙电驱”）	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”）	持有卧龙电驱 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
厦门红相塑胶材料有限公司（以下简称“红相塑胶”）	实际控制人控制的企业

其他说明：

无

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	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

无

（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

无

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

无

(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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无

(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
银川卧龙	8,000.00	2022年04月29日	2023年04月28日	否
银川卧龙	10,000.00	2022年12月27日	2023年12月26日	否
银川卧龙	8,000.00	2022年10月09日	2023年12月31日	否
银川卧龙	17,500.00	2022年09月29日	2023年09月28日	否
银川卧龙	4,000.00	2021年12月06日	2022年12月06日	否
银川卧龙	7,000.00	2021年12月20日	2022年12月20日	否
银川卧龙	5,000.00	2022年07月15日	2023年07月14日	否
银川卧龙	4,000.00	2022年11月10日	2025年11月10日	否
星波通信	5,000.00	2022年04月28日	2023年04月27日	否
星波通信	2,000.00	2022年07月22日	2023年07月22日	否
星波通信	3,000.00	2022年07月22日	2023年07月22日	否
银变科技	1,000.00	2022年09月29日	2023年09月28日	否
银变科技	1,000.00	2022年12月27日	2023年12月26日	否

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

无

(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	6,857,158.09	7,576,102.55

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	卧龙电驱	1,027,531.11	731,293.89	1,027,531.11	731,293.89

(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
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	6,868,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	6,868,000.00

其他说明：

1、本报告期实施股权激励计划共向激励对象授予权益 686.80 万股，其中第一类限制性股票 153.30 万股，第二类限制性股票 533.50 万股。

2、因激励对象离职及终止实施该股权激励计划，本期失效的权益工具总额为 686.80 万股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	激励计划草案公布前 1 个交易日交易均价的 50%
可行权权益工具数量的确定依据	在每个资产负债表日公司根据最新取得可解锁激励对象人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可解锁的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

无

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

1、因 5 名激励对象离职已不符合激励对象资格条件，本报告期已确认本次授予但失效的权益工具 14.5 万股；

2、本报告期终止实施该股权激励计划，本报告期已确认本次授予但失效的权益工具 672.3 万股。

5、其他

无

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

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 2022 年 12 月 31 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

1、

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
银川卧龙	8,000.00	2022-04-29	2023-04-28	否
银川卧龙	10,000.00	2022-12-27	2023-12-26	否
银川卧龙	8,000.00	2022-10-09	2023-12-31	否
银川卧龙	17,500.00	2022-09-29	2023-09-28	否
银川卧龙	4,000.00	2021-12-06	2022-12-06	否
银川卧龙	7,000.00	2021-12-20	2022-12-20	否
银川卧龙	5,000.00	2022-07-15	2023-07-14	否
银川卧龙	4,000.00	2022-11-10	2025-11-10	否
星波通信	5,000.00	2022-04-28	2023-04-27	否
星波通信	2,000.00	2022-07-22	2023-07-22	否
星波通信	3,000.00	2022-07-22	2023-07-22	否
银变科技	1,000.00	2022-09-29	2023-09-28	否
银变科技	1,000.00	2022-12-27	2023-12-26	否

2、2022 年度，因《金寨二期 100MW 光伏电站升压站和外线建设工程承包合同》工程结算金额确认事宜所引起的纠纷，子公司银川卧龙供应商中建三局第三建设工程有限责任公司，于 2022 年 8 月 15 日向法院申请诉前财产保全，根据（2022）宁 0104 财保 478 号文件，银川卧龙 2022 年度被冻结银行存款 27,058,862.61 元。

(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

无

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数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》（证监会公告[2022]3 号）及《公司章程》等相关规定，在综合分析公司经营情况及外部经济环境等因素的基础上，充分考虑公司未来发展需求，公司董事会拟定 2022 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

截至 2022 年 4 月 29 日，本集团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、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

公司发现 2019 年-2021 年存在前期会计差错，对此采用追溯重述法进行更正，相应对 2019-2021 年度财务报表进行了追溯调整。

对 2019-2021 年度财务报表相关项目进行的追溯调整，财务报表影响项目及金额如下：

（一）2019 年度

1、2019 年度合并资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	1,878,415,136.94	-15,442,048.06	1,862,973,088.88
其中：存货	205,995,522.08	19,726,017.71	225,721,539.79
应收账款	832,749,805.52	-54,597,008.58	778,152,796.94
预付款项	140,308,430.82	-33,865,000.00	106,443,430.82
其他应收款	55,534,820.30	46,314,935.60	101,849,755.90
其他流动资产	9,066,218.93	6,979,007.21	16,045,226.14
非流动资产合计	2,914,620,796.62	-31,890,058.02	2,882,730,738.60

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
其中：其他非流动资产	330,527,374.98	-33,641,980.00	296,885,394.98
递延所得税资产	28,356,371.97	1,751,921.98	30,108,293.95
总资产合计	4,793,035,933.56	-47,332,106.08	4,745,703,827.48
流动负债合计	1,813,396,115.65	2,143,159.30	1,815,539,274.95
其中：应付账款	445,952,667.77	2,143,159.30	448,095,827.07
非流动负债合计	634,252,162.75	—	634,252,162.75
负债合计	2,447,648,278.40	2,143,159.30	2,449,791,437.70
归属于母公司股东权益	2,234,397,770.43	-49,475,265.38	2,184,922,505.05
其中：盈余公积	60,185,287.38	-2,887,036.27	57,298,251.11
未分配利润	767,940,071.46	-46,588,229.11	721,351,842.35
少数股东权益	110,989,884.73	—	110,989,884.73
所有者权益合计	2,345,387,655.16	-49,475,265.38	2,295,912,389.78

2、2019 年度合并利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业收入	1,340,472,990.05	-94,418,052.98	1,246,054,937.07
二、营业总成本	1,086,474,854.78	-36,211,858.41	1,050,262,996.37
其中：营业成本	757,090,600.02	-36,211,858.41	720,878,741.61
三、营业利润	293,223,864.47	-58,206,194.57	235,017,669.90
四、利润总额	292,989,562.43	-58,206,194.57	234,783,367.86
减：所得税费用	38,268,421.98	8,730,929.19	46,999,351.17
五、净利润	254,721,140.45	-49,475,265.38	205,245,875.07
归属于母公司所有者的净利润	234,717,959.20	-49,475,265.38	185,242,693.82
少数股东损益	20,003,181.25	—	20,003,181.25
七、综合收益总额	273,914,967.62	-49,475,265.38	224,439,702.24
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	253,911,786.37	-49,475,265.38	204,436,520.99
（二）归属于少数股东的综合收益总额	20,003,181.25	—	20,003,181.25

3、2019 年度母公司资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	672,757,337.69	2,090,854.64	674,848,192.33
其中：存货	32,737,467.20	19,726,017.71	52,463,484.91

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	187,193,728.58	-27,658,908.58	159,534,820.00
预付账款	70,385,664.91	-32,815,000.00	37,570,664.91
其他应收款	201,831,735.39	39,495,897.60	241,327,632.99
其他流动资产	4,539,021.71	3,342,847.91	7,881,869.62
非流动资产合计	2,232,107,330.68	-28,818,058.02	2,203,289,272.66
其中：其他非流动资产	136,551,965.09	-30,569,980.00	105,981,985.09
递延所得税资产	6,447,068.40	1,751,921.98	8,198,990.38
资产总计	2,904,864,668.37	-26,727,203.38	2,878,137,464.99
流动负债合计	894,986,851.35	2,143,159.30	897,130,010.65
其中：应付账款	111,323,488.66	2,143,159.30	113,466,647.96
非流动负债合计	105,190,140.36	-	105,190,140.36
负债合计	1,000,176,991.71	2,143,159.30	1,002,320,151.01
股东权益合计	1,904,687,676.66	-28,870,362.68	1,875,817,313.98
其中：盈余公积	60,185,287.38	-2,887,036.27	57,298,251.11
未分配利润	359,461,992.72	-25,983,326.41	333,478,666.31

4、2019 年度母公司利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业收入	393,189,878.18	-70,176,990.98	323,012,887.20
减：营业成本	232,768,400.06	-36,211,858.41	196,556,541.65
二、营业利润	108,898,819.56	-33,965,132.57	74,933,686.99
三、利润总额	108,854,863.42	-33,965,132.57	74,889,730.85
减：所得税费用	5,378,725.76	-5,094,769.89	283,955.87
四、净利润	103,476,137.66	-28,870,362.68	74,605,774.98
六、综合收益总额	103,476,137.66	-28,870,362.68	74,605,774.98

(二) 2020 年度

1、2020 年度合并资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	2,033,319,498.32	-57,786,944.40	1,975,532,553.92
其中：应收账款	929,259,904.04	-44,173,000.00	885,086,904.04
预付款项	23,276,077.23	-1,001,167.38	22,274,909.85

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
其他应收款	30,279,620.04	28,796,773.22	59,076,393.26
存货	361,818,479.72	-53,546,407.61	308,272,072.11
其他流动资产	19,629,291.74	12,136,857.37	31,766,149.11
非流动资产合计	2,895,953,589.71	-33,910,117.74	2,862,043,471.97
其中：固定资产	1,302,130,087.30	-38,231,412.41	1,263,898,674.89
递延所得税资产	29,900,852.77	7,881,886.32	37,782,739.09
其他非流动资产	112,571,139.46	-3,560,591.65	109,010,547.81
资产总计	4,929,273,088.03	-91,697,062.14	4,837,576,025.89
流动负债合计	1,296,678,733.94	3,572,385.58	1,300,251,119.52
其中：应付账款	410,752,035.19	3,426,548.41	414,178,583.60
应交税费	30,918,344.99	145,837.17	31,064,182.16
非流动负债合计	1,254,365,192.83	0.00	1,254,365,192.83
负债合计	2,551,043,926.77	3,572,385.58	2,554,616,312.35
归属于母公司所有者权益 合计	2,383,318,221.84	-107,344,930.89	2,275,973,290.95
其中：盈余公积	67,124,757.99	-6,652,601.65	60,472,156.34
未分配利润	945,354,269.62	-100,692,329.24	844,661,940.38
少数股东权益	-5,089,060.58	12,075,483.16	6,986,422.58
所有者权益合计	2,378,229,161.26	-95,269,447.72	2,282,959,713.54

2、2020 年度合并利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业总收入	1,515,992,751.11	-170,768,141.47	1,345,224,609.64
二、营业总成本	1,299,940,999.98	-113,831,981.80	1,186,109,018.18
其中：营业成本	878,193,394.12	-91,865,944.08	786,327,450.04
研发费用	98,004,876.14	-21,966,037.72	76,038,838.42
三、营业利润	253,198,194.23	-56,936,159.67	196,262,034.56
四、利润总额	253,088,412.49	-56,936,159.67	196,152,252.82
减：所得税费用	33,414,506.18	-11,141,977.33	22,272,528.85
五、净利润	219,673,906.31	-45,794,182.34	173,879,723.97
归属于母公司所有者的净 利润	231,654,648.29	-57,869,665.51	173,784,982.78
少数股东损益	-11,980,741.98	12,075,483.16	94,741.18
七、综合收益总额	225,426,933.33	-45,794,182.34	179,632,750.99
（一）归属于母公司所有	237,407,675.31	-57,869,665.51	179,538,009.80

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的 综合收益总额	-11,980,741.98	12,075,483.16	94,741.18

3、2020 年度母公司资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	852,966,272.64	-45,303,119.92	807,663,152.72
其中：应收账款	219,713,146.78	-51,757,200.00	167,955,946.78
预付款项	9,072,947.09	-1,001,167.38	8,071,779.71
其他应收款	215,516,953.40	57,143,656.12	272,660,609.52
存货	115,832,715.55	-53,546,407.61	62,286,307.94
其他流动资产	9,247,430.50	3,857,998.95	13,105,429.45
非流动资产合计	2,457,151,135.34	-24,522,896.59	2,432,628,238.75
其中：固定资产	162,654,475.80	-28,844,191.26	133,810,284.54
递延所得税资产	6,108,704.86	7,881,886.32	13,990,591.18
其他非流动资产	6,383,638.84	-3,560,591.65	2,823,047.19
资产总计	3,310,117,407.98	-69,826,016.51	3,240,291,391.47
流动负债合计	541,052,231.75	-3,300,000.00	537,752,231.75
其中：应付账款	134,957,674.20	-3,300,000.00	131,657,674.20
非流动负债合计	739,049,737.49	-	739,049,737.49
负债合计	1,280,101,969.24	-3,300,000.00	1,276,801,969.24
所有者权益合计	2,030,015,438.74	-66,526,016.51	1,963,489,422.23
其中：盈余公积	67,124,757.99	-6,652,601.65	60,472,156.34
未分配利润	374,616,248.70	-59,873,414.86	314,742,833.84

4、2020 年度母公司利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业收入	491,319,793.19	-146,528,495.33	344,791,297.86
减：营业成本	325,734,278.82	-98,927,726.12	226,806,552.70
研发费用	26,469,796.47	-3,300,000.00	23,169,796.47
二、营业利润	70,222,847.07	-44,300,769.21	25,922,077.86
三、利润总额	70,307,516.00	-44,300,769.21	26,006,746.79
减：所得税费用	912,809.89	-6,645,115.38	-5,732,305.49

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
四、净利润	69,394,706.11	-37,655,653.83	31,739,052.28
六、综合收益总额	69,394,706.11	-37,655,653.83	31,739,052.28

(三) 2021 年度

1、2021 年度合并资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	2,366,851,048.49	-1,533,911.04	2,365,317,137.45
其中：存货	562,923,193.50	-35,550,923.77	527,372,269.73
其他流动资产	4,754,895.72	34,017,012.73	38,771,908.45
非流动资产合计	1,519,965,881.38	-69,484,109.87	1,450,481,771.51
其中：固定资产	698,735,020.83	-68,217,605.38	630,517,415.45
递延所得税资产	50,956,454.31	-1,266,504.49	49,689,949.82
资产总计	3,886,816,929.87	-71,018,020.91	3,815,798,908.96
流动负债合计	1,440,702,639.21	184,576.99	1,440,887,216.20
其中：应交税费	38,220,305.07	184,576.99	38,404,882.06
非流动负债合计	756,869,443.16	-	756,869,443.16
负债合计	2,197,572,082.37	184,576.99	2,197,756,659.36
归属于母公司股东权益 合计	1,693,123,494.12	-83,334,726.59	1,609,788,767.53
其中：盈余公积	67,124,757.99	-6,652,601.65	60,472,156.34
未分配利润	262,696,654.88	-76,682,124.94	186,014,529.94
少数股东权益	-3,878,646.62	12,132,128.69	8,253,482.07
股东权益合计	1,689,244,847.50	-71,202,597.90	1,618,042,249.60

2、2021 年度合并利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业总收入	1,394,369,586.11	-16,370,973.45	1,377,998,612.66
二、营业总成本	1,390,523,605.40	-49,624,953.90	1,340,898,651.50
其中：营业成本	932,405,231.26	-45,998,948.09	886,406,283.17
管理费用	107,078,668.37	-637,609.73	106,441,058.64
研发费用	102,690,461.81	-2,988,396.08	99,702,065.73
三、营业利润	-638,310,942.37	33,253,980.45	-605,056,961.92

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
四、利润总额	-638,534,496.09	33,253,980.45	-605,280,515.64
减：所得税费用	-3,895,383.02	9,187,130.63	5,291,747.61
五、净利润	-634,639,113.07	24,066,849.82	-610,572,263.25
归属于母公司股东的净利润	-635,849,527.03	24,010,204.29	-611,839,322.74
少数股东损益	1,210,413.96	56,645.53	1,267,059.49
七、综合收益总额	-642,222,178.29	24,066,849.82	-618,155,328.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-643,432,592.25	24,010,204.29	-619,422,387.96
（二）归属于少数股东的综合收益总额	1,210,413.96	56,645.53	1,267,059.49

3、2021 年度母公司资产负债表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
流动资产合计	815,695,273.90	13,252,823.63	828,948,097.53
其中：预付款项	50,423,974.36	20,335,397.28	70,759,371.64
存货	109,509,548.13	-32,820,727.96	76,688,820.17
其他流动资产	408,315.66	25,738,154.31	26,146,469.97
非流动资产合计	2,221,589,420.97	-56,527,847.24	2,165,061,573.73
其中：固定资产	170,974,708.98	-59,726,259.45	111,248,449.53
递延所得税资产	19,645,138.22	3,198,412.21	22,843,550.43
资产总计	3,037,284,694.87	-43,275,023.61	2,994,009,671.26
流动负债合计	592,331,929.79	-3,288,693.74	589,043,236.05
其中：其他应付款	57,822,248.29	-3,288,693.74	54,533,554.55
非流动负债合计	696,273,959.42	—	696,273,959.42
负债合计	1,288,605,889.21	-3,288,693.74	1,285,317,195.47
所有者权益合计	1,748,678,805.66	-39,986,329.87	1,708,692,475.79
其中：盈余公积	67,124,757.99	-6,652,601.65	60,472,156.34
未分配利润	93,233,663.38	-33,333,728.22	59,899,935.16

4、2021 年度母公司利润表项目调整情况如下：

单位：元

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
一、营业收入	325,992,004.39	-16,370,973.45	309,621,030.94
减：营业成本	245,066,804.47	-47,594,134.20	197,472,670.27

受影响的报表 项目名称	调整前金额	调整金额	调整后金额
二、营业利润	-247,550,620.02	31,223,160.75	-216,327,459.27
三、利润总额	-247,508,644.93	31,223,160.75	-216,285,484.18
减：所得税费用	-12,934,147.32	4,683,474.11	-8,250,673.21
四、净利润	-234,574,497.61	26,539,686.64	-208,034,810.97
六、综合收益总额	-234,574,497.61	26,539,686.64	-208,034,810.97

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司 所有者的终止 经营利润
----	----	----	------	-------	-----	--------------------------

其他说明：

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本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 4 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：生产及销售电力设备相关产品；
- (2) 铁路与轨道交通分部：生产及销售铁路变压器及电力变压器等相关产品；
- (3) 新能源分部：从事新能源开发、建设、管理咨询；
- (4) 通信电子分部：生产及销售射频/微波部件等相关产品；

除本节附注“五、重要会计政策及会计估计”之 9、31 中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	新能源分部	通信电子分部	分部间抵销	合计
营业收入	578,118,439.63	715,064,774.15	30,047,104.17	340,974,726.42	27,524,280.72	1,636,680,763.65
其中：对外交易收入	563,187,112.20	714,839,793.53	17,679,131.50	340,974,726.42	0.00	1,636,680,763.65
分部间交易收入	14,931,327.43	224,980.62	12,367,972.67	0.00	27,524,280.72	0.00
其中：主营业务收入	557,038,877.20	704,026,570.17	30,047,104.17	339,013,247.35	12,607,112.58	1,617,518,686.31
营业成本	355,559,831.11	623,973,047.02	20,085,965.25	186,435,207.86	26,542,373.80	1,159,511,677.44
其中：主营业务成本	344,249,112.80	618,002,031.11	20,085,965.25	185,799,116.95	12,607,112.58	1,155,529,113.53
税金及附加	3,484,977.79	4,105,401.38	16,260.10	3,336,029.38	0.00	10,942,668.65
销售费用	82,165,937.89	27,368,365.06	117,329.72	3,395,648.68	0.00	113,047,281.35
管理费用	47,011,399.20	26,317,308.26	304,532.03	26,589,429.24	0.00	100,222,668.73
研发费用	49,886,085.24	22,760,266.17	0.00	14,749,878.39	0.00	87,396,229.80
财务费用	61,073,309.66	11,722,582.83	505,101.79	-768,885.73		72,532,108.55
营业利润	8,539,499.74	12,513,495.61	8,368,787.08	95,628,569.54	24,268,861.11	75,754,499.64
总资产	3,020,424,58	1,086,617,74	189,527,513.	786,601,075.	-	4,223,587,40

	7.73	9.44	02	76	859,583,520.31	5.64
总负债	1,368,714,248.14	1,029,864,722.24	6,675,890.45	310,707,054.58	165,292,993.98	2,550,668,921.43

(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。

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	205,065,089.80	100.00%	16,164,351.91	7.88%	188,900,737.89	230,952,899.29	100.00%	20,640,167.20	8.94%	210,312,732.09
其中：										
组合1：应收客户货款	128,366,781.26	62.60%	16,164,351.91	12.59%	112,202,429.35	175,111,523.76	75.82%	20,640,167.20	11.79%	154,471,356.56
组合3：合并范围内的应收	76,698,308.54	37.40%		0.00%	76,698,308.54	55,841,375.53	24.18%		0.00%	55,841,375.53

关联方款										
合计	205,065,089.80	100.00%	16,164,351.91	7.88%	188,900,737.89	230,952,899.29	100.00%	20,640,167.20	8.94%	210,312,732.09

按组合计提坏账准备：16,164,351.91

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：应收客户货款	128,366,781.26	16,164,351.91	12.59%
合计	128,366,781.26	16,164,351.91	

确定该组合依据的说明：

公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款信用期与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3：合并范围内的应收关联方款	76,698,308.54	0.00	0.00%
合计	76,698,308.54	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	126,725,554.84
一年以内	126,725,554.84
1 至 2 年	53,205,022.92
2 至 3 年	7,720,817.59
3 年以上	17,413,694.45
3 至 4 年	7,064,891.46
4 至 5 年	3,959,846.40
5 年以上	6,388,956.59
合计	205,065,089.80

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账	20,640,167.2	-	31,810.00	2,817,294.26	31,810.00	16,164,351.9

准备	0	1,658,521.03				1
合计	20,640,167.20	-	31,810.00	2,817,294.26	31,810.00	16,164,351.91

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
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销的应收账款	2,817,294.26

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
贵州电网有限责任公司	货款	1,040,000.00	安装投运后存在质量问题，长期协调，无法收回款项	电话催款，协商。走纸质核销审批单	否
海南电网公司	货款	1,080,000.00	因产品不能满足电能量采集通讯要求，长期整改仍无法解决，无法回收款项	电话催款，协商。走纸质核销审批单	否
海南电网公司海口供电局	货款	495,151.80	安装投运后存在质量问题，长期协调，无法收回剩余款项	电话催款，协商。走纸质核销审批单	否
国网河南省电力公司开封市祥符供电公司	货款	144,998.10	年代久远难以回款	电话催款，协商。走纸质核销审批单	否
合计		2,760,149.90			

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	40,567,349.34	19.78%	
客户二	30,711,000.00	14.98%	
客户三	6,115,000.00	2.98%	305,750.00
客户四	5,846,286.93	2.85%	2,281,469.47
客户五	5,302,000.00	2.59%	265,100.00
合计	88,541,636.27	43.18%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	220,827,165.03	123,482,963.26
合计	220,827,165.03	123,482,963.26

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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：

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 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	2,430,735.95	2,324,545.05
其他往来款	103,608.33	460,575.23
关联方往来	218,004,872.72	120,715,056.31
备用金	298,224.68	5,530.82
减：坏账准备	-10,276.65	-22,744.15
合计	220,827,165.03	123,482,963.26

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	22,744.15			22,744.15
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	12,467.50			12,467.50
2022 年 12 月 31 日余额	10,276.65			10,276.65

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	131,956,906.22
1 年以内	131,956,906.22
1 至 2 年	44,600,161.96

2 至 3 年	43,742,133.50
3 年以上	538,240.00
3 至 4 年	500,000.00
4 至 5 年	38,240.00
5 年以上	0.00
合计	220,837,441.68

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	22,744.15		12,467.50			10,276.65
合计	22,744.15		12,467.50			10,276.65

无

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

无

4) 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：

无

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

往来单位一	关联方往来	126,355,424.46		57.22%	
往来单位二	关联方往来	64,384,752.38		29.15%	
往来单位三	关联方往来	27,264,695.88		12.35%	
往来单位四	保证金	500,000.00		0.23%	
往来单位五	保证金	252,000.00		0.11%	
合计		218,756,872.72		99.06%	

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
------	----------	------	------	---------------

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	2,323,200,697.37	267,100,000.00	2,056,100,697.37	2,284,856,357.37	267,100,000.00	2,017,756,357.37
合计	2,323,200,697.37	267,100,000.00	2,056,100,697.37	2,284,856,357.37	267,100,000.00	2,017,756,357.37

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
REDPHASE INSTRUMENTS AUSTRALIAN LTD.	5,019,865.00	36,344,340.00				41,364,205.00	
红相电力	10,682,609					10,682,609	

(上海)有限公司	.74					.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	305,327,448.43					305,327,448.43	
卧龙电气银川变压器有限公司	902,900,000.00					902,900,000.00	267,100,000.00
合肥星波通信技术有限公司	771,286,434.20					771,286,434.20	
成都鼎屹信息技术有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
厦门红相智能科技有限公司	2,400,000.00	2,000,000.00				4,400,000.00	
合肥羽翼信息科技有限公司	2,040,000.00					2,040,000.00	
宁夏银变科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	2,017,756,357.37	38,344,340.00				2,056,100,697.37	267,100,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

(3) 其他说明

无

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	210,704,485.25	141,068,272.98	280,741,144.63	173,577,324.08
其他业务	17,809,639.44	10,086,188.30	28,879,886.31	23,895,346.19

合计	228,514,124.69	151,154,461.28	309,621,030.94	197,472,670.27
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

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	43,184,699.18	101,844,549.42
合计	43,184,699.18	101,844,549.42

6、其他

无

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	-723,626.39	
计入当期损益的政府补助（与公司正	28,961,170.83	

常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	319,875.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-171,337.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,328,160.00	
减：所得税影响额	3,620,665.42	
少数股东权益影响额	1,516,697.87	
合计	18,920,559.01	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	4.00%	0.1791	0.1791
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.85%	0.1273	0.1273

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

无

4、其他