

HUATIE



# 2022年半年度报告

## SEMI ANNUAL REPORT FOR 2022

广东华铁通达高铁装备股份有限公司

GUANGDONG HUATIE TONGDA HIGH-SPEED RAILWAY EQUIPMENT CORPORATION

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人宣瑞国、主管会计工作负责人张璇及会计机构负责人(会计主管人员)张璇声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者与相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营过程中可能面临或可能存在的风险以及公司已经或将采取的应对措施，敬请投资者关注相关内容。主要风险包括：1、宏观经济波动风险； 2、行业政策风险； 3、市场竞争风险； 4、公司经营管理风险； 5、商誉减值风险； 6、管理层及核心技术人员流失风险； 7、上市公司控股股东股权质押集中度风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理 .....	42
第五节 环境和社会责任.....	46
第六节 重要事项 .....	51
第七节 股份变动及股东情况.....	59
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告 .....	65

## 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、华铁股份	指	广东华铁通达高铁装备股份有限公司
兆盈瑞通	指	青岛兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）[原广州兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）]
拉萨泰通	指	拉萨经济技术开发区泰通投资合伙企业（有限合伙）
香港通达	指	Tong Dai Control (Hong Kong) Limited, 公司全资子公司
青岛亚通达、亚通达设备	指	青岛亚通达铁路设备有限公司, 香港通达全资子公司
亚通达制造	指	青岛亚通达铁路设备制造有限公司, 亚通达设备全资子公司
华铁西屋法维莱	指	华铁西屋法维莱（青岛）交通设备有限公司, 公司下属控股子公司
北京全通达	指	北京全通达科技发展有限公司, 公司全资子公司
山东嘉泰	指	山东嘉泰交通设备有限公司, 公司全资子公司
青岛昌运盛	指	青岛昌运盛轨道交通有限公司, 公司全资子公司
湖南博科瑞	指	湖南博科瑞新材料有限公司, 公司下属控股子公司
通达铁路设备	指	通达铁路设备（佛山）有限责任公司, 亚通达设备全资子公司
华铁通达维保	指	华铁通达（青岛）维保有限公司, 公司全资子公司
景航发展、香港景航	指	King Horn Development Limited, 香港通达全资子公司
哈斯科铁路、哈斯科	指	Harsco Rail
法维莱集团、法维莱	指	Faiveley Transportation Group
西屋制动	指	Westinghouse Air Brake Technologies Corporation
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
金鹰重工	指	金鹰重型工程机械股份有限公司
山东高速集团	指	山东高速集团有限公司
法中运输	指	法中轨道交通运输设备（上海）有限公司
中国中车	指	中国中车股份有限公司
中车四方股份	指	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
中车长客股份	指	中车长春轨道客车股份有限公司
中车唐车	指	中车唐山机车车辆有限公司
中车广东公司	指	中车广东轨道交通车辆有限公司
郑州中车四方	指	郑州中车四方轨道车辆有限公司
中车石家庄公司	指	中车石家庄车辆有限公司
佛山中车四方	指	佛山中车四方轨道车辆有限公司
四方庞巴迪、BST	指	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司
中车浦镇	指	中车南京浦镇车辆有限公司

四方阿尔斯通	指	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司
中国神华	指	中国神华能源集团股份有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
菏泽昌盛	指	菏泽昌盛轨道交通合伙企业（有限合伙）
菏泽合兴	指	菏泽合兴轨道交通合伙企业（有限合伙）
鸿锋实业	指	广州市鸿锋实业有限公司
鸿众投资	指	广州市鸿众投资合伙企业（有限合伙）
青岛顺立兴	指	青岛顺立兴投资合伙企业（有限合伙）
上海鹤灏	指	上海鹤灏企业管理合伙企业（有限合伙）
上海滢海	指	上海滢海企业管理合伙企业（有限合伙）
义乌上达	指	义乌上达股权投资基金合伙企业（有限合伙）
苏州上达	指	苏州上达股权投资基金合伙企业（有限合伙）
铁科院	指	中国铁道科学研究院集团有限公司
通汇资本	指	山东通汇资本投资集团有限公司
上期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
报告期或本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	华铁股份	股票代码	000976
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东华铁通达高铁装备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华铁股份		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Huatie Tongda High-speed Railway Equipment Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	HTGF		
公司的法定代表人	宣瑞国		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王颖	薛雪静
联系地址	北京市东城区兴化东里 27 号楼 4 层	北京市东城区兴化东里 27 号楼 4 层
电话	010-56935791	010-56935791
传真	010-56935788	010-56935788
电子信箱	htddm@huatie-railway.com	xuejing.xue@huatie-railway.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用



#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,245,493,405.28	1,133,868,865.03	9.84%
归属于上市公司股东的净利润（元）	226,217,358.43	234,233,015.85	-3.42%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	225,853,923.43	230,319,235.09	-1.94%
经营活动产生的现金流量净额（元）	89,820,382.87	-127,515,753.31	170.44%
基本每股收益（元/股）	0.1418	0.1485	-4.51%
稀释每股收益（元/股）	0.1418	0.1485	-4.51%
加权平均净资产收益率	4.74%	4.68%	0.06%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	7,527,071,657.83	7,716,933,314.44	-2.46%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,666,640,749.87	5,212,102,980.77	-10.47%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,674.85	
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量持续享受的政府补助除外）	402,489.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	60,492.70	
减：所得税影响额	49,973.21	
少数股东权益影响额（税后）	61,249.05	



合计	363,435.00
----	------------

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、报告期内公司从事的主要业务

##### （一）公司经营情况讨论与分析

近年来，轨道交通在现代综合交通运输体系中的骨干作用日益凸显，成为促进区域协调发展的重要引擎，轨道交通装备行业仍处于强劲发展阶段。报告期内，公司坚持以轨道交通车辆核心零部件制造与销售为主营业务，在巩固和提升主力产品新造市场份额的基础上，积极开拓新业务领域，进军中国高铁核心技术领域。同时，公司深耕检修服务后市场，加快推进与主机厂和路局的属地化合作，并强化精益管理，全力打造“国际化的轨道交通核心零部件大平台”。

##### 1、聚焦研发，持续推出新产品

报告期内，公司聚焦创新研发，持续跟进客户需求，把握“智慧轨交”的行业发展机遇，加快产品迭代开发，不断提升集团的核心竞争力。

在座椅方面，公司先后推出四款座椅，涵盖磁悬浮列车座椅，“中国标准”高速动车组客室座椅、包括“冬奥专列”在内的复兴号新型智能动车组座椅及智能城际动车组座椅，满足了客户不同车型的座椅需求。在磁悬浮列车座椅项目中，公司首次推出零重力概念座椅，为轨交座椅舒适性研究提供指标参考。公司长期积累的技术能力获得了中国中车旗下各主机厂的认可，公司被邀请参与新车座椅开发，如协助中国中车海外客户完成超导座椅项目、巴西座椅项目、城铁座椅项目等，获得客户好评。

在给水卫生方面，公司承接了中车四方股份及四方阿尔斯通时速 350 公里复兴号智能动车组、复兴号综合检测车项目配套的给水卫生系统产品，在交付周期极短的情况下充分发挥技术优势，按客户要求完成产品研发和交付。公司积极配合中车四方股份研发新一代时速 400 公里复兴号动车组水箱、污物箱材料减重方案，配合完成相关新材料及涂层工艺的可行性论证等，得到了主机厂的认可。

在烟火报警系统方面，国产化是公司报告期内的重点研发项目，集中控制型烟火报警系统研制过程中借鉴复兴号国产化系统成熟的设计、制造和应用经验，确保了产品可靠性。同时，根据既有进口系统现车应用出现的问题，从 EMC 滤波防护、模块硬件架构等方面进行强化设计，增强了产品的可用性。报告期内，公司完成了 CRH6A-A 城际动车组国产化烟火报警系统的装车运用考核及与国铁集团下属路局的技术交底汇报。至此，公司国产化烟火报警系统应用范围覆盖了包括城轨列车、城际动车组和高速动车组等在内的轨道交通主要领域。

在制动系统及相关产品方面，公司已取得四方股份 CR300AF 型动车组撒砂系统技术审查资质证书，报告期内，公司进一步取得 CR400AF-Z 型动车组技术审查资质证书，且实现装车应用；在城际动车组应用上，公司正式取得撒砂装置合格供应商资质。此外，公司研制的 HW-2J 撒砂阀取得安康机务段 HXD2 型机车合格运用考核报告，为后续批量供货打下良好基础。

## 2、攻关修造，发展后市场业务

报告期内公司大力发展轨道交通维修维保业务，实现了良好的业务发展，成为公司主营业务的新增长点。

在给水处理、备用电源、座椅系统方面，公司分批次交付中国中车及国铁集团三、四、五级修项目，包括新一代智能动车组的维修维保业务；在空调系统方面，新增大修试验整备，业务范围扩增至故障处理、加装改造（排水孔等）、辅助试验以及保温材加工等多个项目，四方阿尔斯通自主空调大修平均参与度近 50%。

公司新建大型养路机械检修基地，专注于铁路及地铁线路工务养护设备的维护及检修业务，涵盖钢轨打磨车、道岔清筛车等轨道工程车辆、大型养路机械的部件大修、整车架大修等多种业务，报告期内承接天津地铁及深圳地铁钢轨打磨车项目，以及燕房地铁铣磨车项目，其中铣磨车项目已完成交付，打磨车项目将于年内完成。

此外，公司新上线售后管理 APP，使用更方便，功能更丰富，响应更迅速，提升了售后服务效率，持续改进服务质量。

## 3、夯实管理，降本增效创利润

报告期内，公司不断提升自身的管理能力，控制产品成本。公司持续开展降本增效管理工作，在研发环节，通过优化设计方案，减少了多款产品不必要的工序及器件，从而在源头上降低了产品的成本；在质量管理环节，提前策划产品设计、生产、出厂等过程，在执行过程中严格按照质量要求进行控制，从而降低不合格品的产出，确保产品质量，降低质量成本；在采购环节，通过统谈分签、器件替代、多家竞争、商务谈判等手段，降低采购价格，为产品争取更多利润空间；在仓储环节，通过精准预测及库存管理，持续降低库存，减少资金压力。利润最大化是公司不断追求的目标，通过持续推动该项工作，使全公司的目标一致，在各个环节坚持降低成本提升效率，从而提升企业的盈利能力。

#### 4、借船出海，积极拓展海外业务

公司积极响应国家以国内经济循环为主、国内国际双循环发展的号召，积极主动寻求新突破，抢抓市场新机遇，伴随中国高铁走向世界，推进生态环境和绿色事业的发展。公司旗下座椅业务已承接多个海外项目，例如中老铁路、雅万高铁、智利双动力动车组和阿联酋内燃动车组等项目；地板布业务也先后交付芝加哥地铁、雅万高铁、智利利双动力动车组和阿联酋内燃动车组等项目；备用电源业务则承接了雅万高铁项目，并完成交付。

在国际合作方面，公司积极布局，与美国西屋制动、法国法维莱集团、美国哈斯科铁路公司等国际轨道交通巨头企业保持长期合作关系，在不断提高公司技术、业务能力的同时，积极寻求新的合作伙伴，提升公司的国际影响力，海外市场的持续拓展打好基础。

#### 5、员工持股，提高企业凝聚力

2022 年 5 月 28 日，公司发布首次员工持股计划，持股规模不超过 1801.6 万股，占公司总股本的 1.13%，整体资金规模不超过 6233.5 万元，股票来源为公司回购专用账户回购的华铁股份 A 股普通股股票。本次持股计划最大的特点是以普通员工成为主要持股人员的激励计划，意在让骨干员工都成为股东，共同分享企业发展的成果，提高员工的凝聚力、执行力和战斗力，从而推动公司战略目标的实现。

### （二）公司所处行业情况

2022 年上半年，面对客观环境及市场变化带来的多重考验，铁路系统以习近平总书记重要讲话和对铁路工作的重要指示批示精神为根本遵循，坚决贯彻落实党中央、国务院关于稳住经济大盘、做好物流保通保畅工作的部署要求，在国铁集团统筹指引下，充分发挥轨道交通在综合交通运输体系中的骨干作用，积极服务经济社会发展大局，为国民经济运行在合理区间做出了积极贡献。

2022 年 1 月至 6 月，全国铁路旅客发送量 7.87 亿人次，其中 6 月发送旅客 1.67 亿人次，从环比数据看，铁路客运量继续呈现出强势复苏迹象。6 月全国铁路客运量环比增长了 81.52%，相较于上月 61.4% 的环比增幅，单月客运量继续大幅增长。国铁集团数据显示，当前铁路客运量已经越过了最低谷，下半年客运量有望快速回升。国铁集团的目标是，努力将下半年的旅客发送量恢复到去年同期水平。。

2022 年 1 月至 6 月，国家铁路货物发送量持续保持高位运行，累计发送 19.46 亿吨，同比增加 1.02 亿吨、增长 5.5%；国家铁路日均装车完成 17.8 万车，同比增加 1 万车、增长 5.9%；国家铁路集装箱日均装车 41702 车，同比增长 19.9%；铁水联运完成 569 万标准箱，同比增长 31.1%，为服务经济社会平稳健康发展大局提供了强有力的运输支撑。

2022 年 1 月至 6 月，中欧班列累计开行 7473 列、发送 72 万标准箱，同比分别增长 2%、2.6%，综合重箱率达 98%。西部陆海新通道海铁联运集装箱班列累计发送货物 37.9 万标准箱，同比增长 33.4%，班列图定线路由 9 条增至 12 条。国际联运稳中有进，助力高质量共建“一带一路”，为促进国内国际双循环注入强劲动力。

2022 年上半年，铁路投资先抑后扬，新线投产捷报频传。根据相关《规划》，“十四五”期间，中国将建设铁路 1.9 万公里，其中高铁 1.2 万公里，普速铁路 7000 公里。平均年增长铁路 3800 公里，其中高速铁路 2400 公里，普速铁路 1400 公里。这意味着，未来几年，中国高铁建设强度仍将高于普速铁路。城市轨道交通运营里程预计将从 6600 公里增加到 1 万公里。2022 年 1 月至 6 月，全国铁路投产新线 2043.5 公里，其中高铁 995.9 公里。其中，6 月份投产新线里程达到 1462.2 公里，占上半年投产总里程的七成以上。在国铁集团“保建设投资、新线投产”的方针指引下，预计 2022 年全年可高质量开通新线 3300 公里左右。

2022 年上半年，铁路系统科技创新工作成果丰硕。以国铁集团陆续发布的《“十四五”铁路科技创新发展规划》《“十四五”铁路网络安全和信息化规划》为指引，着力推进关键技术自主创新，在各重点领域不断取得新进展新成效。一是全力推进 CR450 科技创新工程，先期试验创世界纪录（创造了明线交会单列时速 435 公里、相对时速 870 公里和隧道交会单列时速 403 公里、相对时速 806 公里的世界纪录）；2022 年 6 月，国铁集团与科技部签署“高铁引领”科技攻关联合行动计划合作协议，全面启动 CR450 科技创新工程国家层面重大科技攻关。二是持续推进智能高铁技术攻关，打造智能京张服务北京冬奥会。三是推进中国高铁技术标准国际化，服务高质量共建“一带一路”。国际铁路联盟发布实施由我国主持制定的《高速铁路设计基础设施》和《高速铁路设计供电》标准，两项标准均是相关领域的首部国际铁路标准，为世界高速铁路建设运营贡献了中国智慧和方案。此外，国铁集团组织相关单位继续开展铁路 5G 专网技术研究，以及基于 5G 的列车超视距应用研究和试验，稳步推进人工智能、北斗卫星导航等新技术在铁路领域的应用。

2022 年上半年，中国轨交“走出去”工作取得多项进展。2022 年 3 月 19 日，匈塞铁路（线路起自匈牙利首都布达佩斯，终至塞尔维亚首都贝尔格莱德，全长 350 公里，匈牙利境内 166 公里、塞尔维亚境内 184 公里，是中国铁路“走出去”欧洲的第一单）塞尔维亚境内贝尔格莱德至诺维萨德段开通运营，实现了中国铁路标准与欧盟 UIC 标准的首次对接。2022 年 4 月，雅万高铁（连接印尼首都雅加达和第四大城市万隆，线路全长 142 公里，最高设计时速 350 公里）项目启动铺轨工程，标志着雅万高铁项目建设取得重大阶段性进展。雅万高铁是中国高速铁路从技术标准、勘察设计、工程施工、装备制造、物资供应，到运营管理、人才培养、沿线综合开发等全方位整体走出去的第一单项目，也是世界上第一个由政府主导、两国多家企业组成联合公司进行合作建设和管理的高铁项目。2022 年 6 月 2 日，国家发



展改革委外资司负责同志与吉尔吉斯斯坦交通部、乌兹别克斯坦交通部负责人员共同主持召开中吉乌铁路（建成后将是从中国运输货物到欧洲和中东的最短路线，货运路程将缩短 900 公里，时间节省 7 至 8 天）三方工作层视频会议，就推动中吉乌铁路项目合作深入交换意见。

2022 年上半年，轨道交通发展总基调进一步明确。2022 年 1 月 18 日，《国务院关于印发“十四五”现代综合交通运输体系发展规划的通知》（国发〔2021〕27 号）正式印发。《规划》指出，到 2025 年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，智能化、绿色化取得实质性突破，综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升，交通运输发展向世界一流水平迈进。

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。强化重点城市群城际交通建设。围绕京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、长江中游等城市群，以轨道交通、高速公路为骨干，提升城际运输通道功能，加强核心城市快速直连，构建多节点、网络化的城际交通网，实现城市群内主要城市间 2 小时通达。

打造轨道上的都市圈。建设都市圈多层次轨道交通网络，推进干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通融合衔接，合理推动轨道交通跨线运营。积极利用干线铁路、城际铁路提供通勤服务，充分利用既有铁路富余运力开行市域（郊）列车，增加列车停站数量和重要客流集散地的停站频率，鼓励高峰时段公交化运营，提高通勤服务质量。探索将重点都市圈中心城区轨道交通以合理制式适当向周边城市（镇）延伸。

展望 2035 年，便捷顺畅、经济高效、安全可靠、绿色集约、智能先进的现代化高质量国家综合立体交通网基本建成，“全国 123 出行交通圈”（都市区 1 小时通勤、城市群 2 小时通达、全国主要城市 3 小时覆盖）和“全球 123 快货物流圈”（快货国内 1 天送达、周边国家 2 天送达、全球主要城市 3 天送达）基本形成，基本建成交通强国。

2022 年 4 月 26 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央财经委员会主任习近平主持召开中央财经委员会第十一次会议，研究全面加强基础设施建设问题。习近平强调，基础设施是经济社会发展的重要支撑，要统筹发展和安全，优化基础设施布局、结构、功能和发展模式，构建现代化基础设施体系，为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。会议特别提出加强城市基础设施建设，打造高品质生活空间，推进城市群交通一体化，建设便捷高效的城际铁路网，发展市域（郊）铁路和城市轨道交通。

### （三）主要业务概述

华铁股份是一家在深交所上市的轨道交通车辆零部件制造企业，涉及七大业务单元，拥有五个核心

子公司，提供十余种轨道交通核心零部件产品。主要业务包括（i）高铁、城轨等轨道交通车辆核心零部件的研发、设计、生产制造、销售及服务；（ii）公司提供轨道交通车辆零部件产品的检修服务以及提供轨道交通基础设施保养及相关零件的维护服务，是国铁集团和中国中车的重要供应商。

公司积极开展轨道交通车辆核心零部件产品制造与研发，主营业务范围涵盖轨道交通车辆给排水卫生系统、辅助电气系统、车身及车端连接系统、空调系统、制动系统、车内设施、大型养路机械七大类十余种产品的研发、生产、销售及服务。

**给排水卫生系统主要包括：**给水装置和卫生设施两部分，用于提供用水及污物收集。公司的给水卫生系统产品主要为高铁、城轨车辆配套，亦可适用于高速公路服务区、野外作业方舱、市政卫生、景区卫生建筑楼宇、地下建筑等真空卫生领域等。

**辅助电气系统主要包括：**备用电源、烟火报警器等。备用电源作为动车组及地铁车辆的重要组成部分，目前国产化率达到 90%以上，已广泛应用于高铁、动车及城轨车辆（CR400AF、CR400BF、CR300AF、CR300BF、CRH380A/AL、CRH380B/BL、CRH2、CRH3A、CRH6 等）。烟火报警器由公司自主研发及生产，批量供货和谐号、复兴号等各种车型。

**车身及车端连接系统主要包括：**车门、钩缓系统等。车门技术源于法维莱集团，法维莱车门系统在国内有 80 多年应用历史，涵盖内藏门、外挂门和塞拉门等多个种类，具有不同的速度等级，能够充分满足客户的需求。钩缓系统包括车钩、缓冲器等，公司的缓冲器集成在车钩内，车钩可应用于高铁、城轨领域多种类型车辆，能够限制车辆运行过程中的冲击，提升车辆寿命。

**空调系统主要包括：**客室空调机组，司机室空调机组、废排装置（带紧急逆变器）、电加热、压力波探测装置与保护装置、新风雨水格栅和控制单元等，适用于高铁动车组、城轨车辆等。

**制动系统主要包括：**空气压缩机、风缸组件、磁轨制动、轴装制动盘、闸片、撒砂系统、轮装制动盘、控制单元等，其中撒砂系统引进于法维莱集团旗下 NOWE 公司技术，该产品技术先进、质量可靠，在国外具有广泛的市场业绩，在德国占据 60%的市场份额。公司自主设计时速 250 公里、时速 350 公里标准动车组撒砂系统，已顺利通过中车四方股份 CR300AF、CR400AF 型动车组 30 万公里运用考核，正式具备了 CR300AF、CR400AF 型动车组撒砂小批量验证装车资质；公司自主设计的城际动车组撒砂系统取得中车四方股份正式合格供应商资质。

**车内设施主要包括：**座椅系统、地板布等。公司拥有全系列轨道交通座椅产品供应商资质，具备核心技术专利、自主知识产权，为客户提供完整、可定制化的产品解决方案。全系列产品均采用国际或国内标准，目前向中车四方股份、中车长客股份、四方庞巴迪等主机厂提供商务座椅、客室座椅、城际列车座椅等产品。

此外，公司通过子公司北京全通达与全球知名的轨道保养设备制造商哈斯科铁路公司展开合作，作



为其中国区的独家代理商,为国铁集团及其下属各路局,以及城市地铁公司提供线路道床维护、钢轨维护、轨枕及相关元件维护、新线建设及既有线维护、线路道砟维护等产品与配件的销售和售后服务。

### 1、公司主要的业务架构



图3-1 公司主要的业务架构图

### 2、公司的业务模式

公司深耕轨道交通装备制造行业,形成了全方位覆盖轨道交通车辆核心零部件产业链的商业模式,具备产品自主研发升级的能力以及可持续发展的潜力。公司在现有业务的基础上,不断增加经营的产品种类,开拓轨道交通“后市场”维保领域,致力于打造国际化的轨道交通零部件制造及维修养护大平台。



图3-2 轨交核心零部件大平台业务模式示意图

### 3、公司的主要产品

#### (1) 给水卫生系统

给水卫生系统主要包括给水系统和卫生系统两部分，其中，给水系统由净水箱、水泵、PLC 控制系统、液位、电加热器、温控器、电磁阀及管路等部分组成；卫生系统由污物箱、坐式便器、蹲式便器、电气控制单元、气动控制面板、水增压器、灰水箱、真空发生器以及排污管路等部件组成。

给水系统可以单独作为一整套系统为餐车及电开水炉供水；也可以与卫生系统配合使用，给盥洗室、集便器供水，给水系统和卫生系统之间的输入、输出控制信号以及集便器的冲洗、排空等逻辑控制通过电气控制单元实现。

根据高铁动车组客户要求，不同车厢分别配置不同容积的水箱、污物箱，客户根据线路载客量不同，设置不等数量的坐式便器或蹲式便器。集便器采用真空收集原理，为旅客及司乘人员提供干净、舒适、卫生的环境。卫生系统同时收集便器污物和盥洗废水，实现列车零排放，给水卫生系统根据工作原理差异分为不同的技术平台。

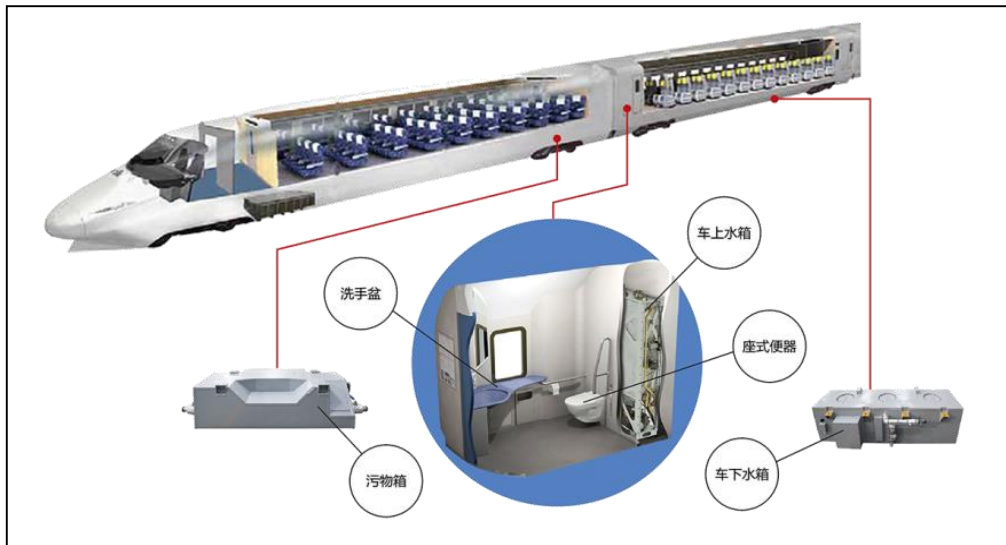


图3-3 给水卫生系统在列车上的分布图



图3-4 车下水箱



图3-5 污物箱

公司以动车组真空卫生系统为技术平台，推广至民用移动厕所、地铁站、高速服务区、建筑楼宇、移动方舱等领域，公司自主研发远距离真空排污系统、生活灰水处理系统、生活污水处理系统、高浓度生活污水处理系统，目前已在地铁站、移动卫生间、高速服务区、生活方舱、会议方舱等领域取得了市场突破。公司存在市场拓展不达预期的风险，请投资者注意投资风险。

## (2) 备用电源系统

备用电源系统主要应用于轨道交通领域，分为高铁、城轨两大类。目前已经涵盖新造、检修、配件等业务。公司生产的备用电源系统包括镉镍碱性蓄电池组、蓄电池箱（含系统控制部件）以及复兴号专用钛酸锂电池组。备用电源系统主要起到辅助供电的功能，即提供列车内部紧急照明、外部照明、紧急通风、车载安全设备、广播、通讯系统等设备工作所需的电力。依托电源技术储备，公司储能及相关配件成功应用于离岸光伏项目，将全力拓展包括 5G 基站备用电源在内的其他应用场景。公司储能业务的集成能力和技术水平不断提升。



图 3-6 备用电源系统



图 3-7 蓄电池

### (3) 烟火报警系统

为响应国铁集团国产化要求，公司根据积累的技术经验自主研发了用于标准动车组的烟火报警系统。

烟火报警系统主要应用于高铁市场与城轨市场，高铁市场主要集中在中车四方股份、中车广东公司等主机厂；城轨市场目前业务集中在中车四方股份、郑州中车四方股份、中车石家庄公司、佛山中车四方股份等。

### (4) 气液缓冲器

气液缓冲器是铁路车辆连接的关键核心零部件，主要用于缓和与衰减列车运行中由于牵引力的变化和制动力前后不一致而引起的冲击和振动。目前已完成样机试制及型式试验验证，正在四方所进行试验复验，复验通过后安排试装，随车钩装车进行运用考核，若考核通过后可批量装车。公司存在考核不通过的风险，请投资者注意投资风险。



图3-8 公司新型气液缓冲器产品

### (5) 高铁制动系统

高铁制动系统由风源系统、制动控制系统、基础制动装置及管路附件等构成，是高速列车关键核心



技术之一。华铁西屋法维莱的制动技术源于法维莱集团，法维莱集团制动技术历史悠久，具有雄厚的技术研发能力和高铁制动系统的设计、应用经验。制动系统技术难度高、市场推广难度大、认证周期长，制动系统国产化启动过程中存在滞后的风险，导致制动系统项目推进不达预期，请投资者注意投资风险。

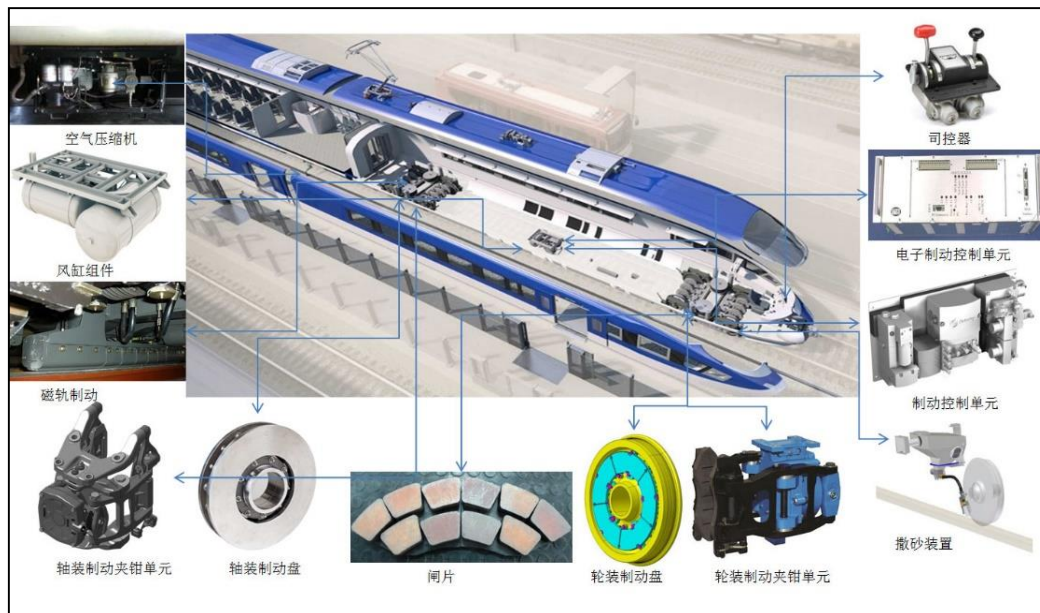


图 3-9 高铁制动系统产品

**(6) 撒砂系统**

撒砂系统是轨道列车提升黏着力的重要手段，砂子在轮轨之间运转所提升的黏着力，可以防止牵引时车轮因黏着力低而导致的空转，也可以防止制动时因黏着力低而导致的抱死擦轮现象，撒砂系统在牵引和制动过程中发挥较大的作用。

华铁西屋法维莱撒砂系统产品涵盖了撒砂单元、砂箱、砂箱盖、砂位显示装置、撒砂喷口、撒砂控制箱等产品。其中，核心撒砂单元采用机械锁闭结构，可有效防止砂子板结，撒砂阀结构先进、可靠，具有撒砂精度高、维修简单方便等优点。

高速动车组方面，华铁西屋法维莱已取得了中车四方股份 CR300AF、CR400AF 型系列动车组小批量验证合格供应商资质证书，具备了 CR300AF、CR400AF、CR400AF-A、CR400AF-B、CR400AF-C、CR400AF-G、CR400AF-Z 及 CR400AF-BZ 多种型号动车组撒砂小批量装车资质。报告期内，华铁西屋法维莱取得时速 350 公里复兴号智能动车组撒砂装置集成及撒砂控制小批量验证装车订单，并完成生产交付，通过小批量运用考核验证后将转为正式合格供应商资质。

城际动车组方面，华铁西屋法维莱已取得中车四方股份城际动车组撒砂正式批量装车资质。报告期内，华铁西屋法维莱研制的城际动车组撒砂装置集成及撒砂控制箱通过四方股份 FAI 首件鉴定，并通过了中车四方股份技术审查，均获得合格证书。报告期内，华铁西屋法维莱取得时速 200 公里 CRH6A 型智

能城际动车组撒砂装置集成及撒砂控制箱订单，已完成生产交付，并开始上线运用。

机车方面，华铁西屋法维莱的撒砂核心部件机械锁闭式撒砂单元已取得沈阳铁路局合格运用考核报告，报告期内，顺利在西安铁路局安康段完成运用考核并取得合格运用考核报告。

海外订单方面，华铁西屋法维莱自主研发的新型精准控制撒砂阀成功获得南非机车撒砂阀订单，报告期内已完成交付，将用于中国中车公司出口南非的交流传动货运电力机车。

**(7) 制动闸片**

闸片安装于转向架制动卡钳，与车轮制动盘接触，通过接触摩擦力进行制动，使车辆减速、停车。

公司 2008 年从日本曙光制动集团引进了制动闸片的生产技术，生产 CRH2 型动车组制动闸片及其后续耗材。

2021 年 3 月，公司收购湖南博科瑞新材料有限责任公司，位于湖南省长沙市高新技术开发区，是一家集研发、生产和销售高铁、机车、地铁及磁浮等轨道交通领域制动材料的高科技企业，以中南大学粉末冶金研究院、粉末冶金国家重点实验室、高性能复杂制造国家重点实验室、轻质高强国防科技重点实验室等国家级科研平台为支撑，在粉末冶金领域多年理论沉淀和产业化经验的基础上，深入创新研究，形成了具有自主知识产权的核心技术和产品，具备持续创新能力。已获得 CRH3C、CRH380B / BL/CL/BJ、CRH380D、CRH1A-A、CRH1E 改进型卧铺、CRH1B/1E（动车）、CRH1A-250（动车）车型的 CRCC 产品认证。

报告期内湖南博科瑞自主研发的复兴号标准动车组用粉末冶金闸片 BKR400FA 正式获得 CRCC 颁发的《铁路产品试用证书》，该证书的获得标志着公司相关产品已具备了商业化、市场化条件，为公司粉末冶金闸片业务的进一步拓展奠定了坚实的基础。

目前主要销售产品及特点如表 3-1 所示：

表 3-1 公司闸片产品参照表

序号	产品	图片	应用领域	特点
1	BKR380FA 粉末冶金 闸片		CRH3C CRH380B/BL/B J CRH380CL CRH380D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三角托盘浮动式结构，两级浮动，与制动盘贴合度高，不偏磨；</li> <li>2. 摩擦块布局合理，硬度适中，对制动盘磨耗小；</li> <li>3. 结构利于散热，降低制动时制动盘表面温度，有效保护制动盘；</li> <li>4. 摩擦系数稳定，磨耗小，闸片平均寿命提高 20%以上。</li> </ol>

序号	产品	图片	应用领域	特点
2	BKR400FA 粉末冶金 闸片		CR400AF CR400BF CR300AF CR300BF	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 采用单点分体浮动结构；</li> <li>6. 制动时制动盘温度低，且分布均匀；</li> <li>7. 不同压力、速度下摩擦系数稳定，与制动盘匹配性能良好；</li> <li>8. 闸片磨耗小，使用寿命更长。</li> </ol>
3	BKR181FA 粉末冶金 闸片		CRH1B（动车） CRH1E（动车） CRH1A-250（动车）	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. 摩擦系数稳定，磨耗小，与制动盘匹配性能良好；</li> <li>10. 采用三角托盘两级浮动结构，不偏磨；</li> <li>11. 摩擦块受力均匀，不同压力、速度下的摩擦磨耗性能稳定。</li> </ol>
4	BKR160FA 粉末冶金 闸片		CRH1A-A CRH1E 改进型 卧铺	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用单点分体浮动结构；</li> <li>2. 制动时制动盘温度低，且分布均匀；</li> <li>3. 摩擦系数稳定，磨耗小，与制动盘匹配性能良好。</li> </ol>
5	BKR560FA 粉末冶金 闸片		CRH5A CRH5G	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钢背与燕尾采用一体化成型，力学性能优异；</li> <li>2. 摩擦块间隙大，利于排屑和散热；</li> <li>3. 闸片结构适用于雨雪、高寒天气条件使用。</li> </ol>
6	磁浮粉末 冶金闸片		中低速磁浮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不含磁性材料成分</li> <li>2. 适用于中低速磁浮列车</li> <li>3. 制动时，摩擦系数稳定，制动性能优异</li> </ol>
7	动车闸片 MD106A		CRH2A/2B/2E/ 2J/2C-1	磨耗量小，使用寿命可达120万公里左右
8	拖车闸片 MD100A		CRH2A/2B/2E/ 2J/2C-1	磨耗量小，使用寿命可达240万公里左右



**(8) 辅助供风单元集成系统**

辅助供风单元集成是当轨道列车处于运行前，降弓状态下，整车风压较低，主空压机无法启动时，为受电弓、真空断路器、保护接地开关等高压设备动作提供风源的装置。报告期内，华铁西屋法维莱已完成中车四方股份 CR300AF 及 CR400AF 动车组用辅助供风单元集成样机研制及试验验证工作，将申请进行装车运用考核，项目存在考核不通过的风险，请投资者注意投资风险。

**(9) 座椅系统**

公司专业从事轨道交通座椅系统设计、研发、生产制造、销售及服务等相关业务，为各主机厂提供完整的产品解决方案。公司是拥有全系列轨道交通座椅产品供应商资质的企业，可承接整列动车组座椅系统的交付，产品范围可覆盖 160 公里级至 400 公里级动车组以及时速 600 公里磁悬浮列车。

公司是中国中车集团各主机厂的主要合格供方之一，目前已取得中车四方股份、中车长客股份、中车唐车四方阿尔斯通、中车浦镇等主机厂的合格供方资质并持续批量供货。

公司积极跟进各大主机厂研发项目，为消费者提供更高品质的出行服务体验。报告期内，公司参与中车四方股份阿联酋整车座椅项目的开发，陆续完成商务座椅及二等车座椅的评审与交付，一等车座椅的评审，将于年内完成交付；公司参与中车四方股份智利客室座椅项目的开发，将于年内完成样椅评审及小批量交付；公司参与中车长客股份匈塞铁路项目的研制，将于年内启动样椅试制。项目存在市场拓展不达预期的风险，请投资者注意投资风险。

目前主要销售产品及用途如表 3-2 所示：

表 3-2 公司座椅系统参照表

序号	产品	图片	功能特点和应用领域
1	标动商务座椅		商务座椅可实现±180° 手动旋转，坐姿到躺姿无级姿态电动调节，最大躺姿角度 170°，集成内置式滑动桌板、插座、阅读灯、书报夹，可选装影视娱乐系统，满足餐饮、办公、阅读、娱乐需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
2	标动客室一等座椅系统		一等座椅系统可实现±180° 手动旋转，8°~30° 姿态手动调节，集成内置式滑动桌板、插座、头靠、书报袋，满足餐饮、办公、阅读需求。应用于 CRH380 系列动车组。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。

序号	产品	图片	功能特点和应用领域
3	标动客室二等座椅系统		二等座椅系统可实现±180°手动旋转，-5°~24.5°姿态手动调节，集成靠背桌板、插座。满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
4	新京张项目商务座椅		座椅系统可实现±180°电动旋转、电动横移及坐姿到躺姿无级电动调节，最大躺姿角度 170°，集成氛围灯、阅读灯、吧台、无线充电、扶手升降等功能，满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
5	新京张项目一等车座椅系统		座椅系统可实现±180°电动旋转、8°~30°座背姿态联动电动调节，集成插座、内藏式餐桌、电动腿托等功能，满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
6	京雄项目商务座椅		座椅系统可实现±180°手动旋转，坐姿到躺姿无级姿态电动调节，最大躺姿角度 170°，集成阅读灯、吧台、无线充电电动腿托等功能，满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
7	新京雄项目一等车座椅系统		座椅系统可实现±180°电动旋转、8°~30°座背姿态联动电动调节，集成插座、内藏式餐桌、电动腿托等功能，满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。
8	京雄项目一等车座椅系统		座椅系统可实现±180°手动旋转、8°~30°姿态电动调节，集成插座、内藏式餐桌、电动腿托等功能，可选装无线充电及电动旋转。满足餐饮、办公、阅读需求。可应用于 CR400 型及 CRH380 型等动车组。

序号	产品	图片	功能特点和应用领域
9	京张项目商务座椅		商务座椅可由坐姿到躺姿无级姿态调节，最大躺姿角度 170°，集成内置式滑动桌板、插座、阅读灯、书报夹、影视装置及舒适性系统，满足餐饮、办公、阅读、娱乐需求。应用于智能京张动车组。
10	京张项目客室一等座椅系统		一等座椅系统可由 8°~30° 姿态调节，集成内置式滑动桌板、插座、头靠、书报袋，满足餐饮、办公、阅读需求。应用于智能京张动车组。
11	城际列车座椅		城际车座椅系统靠背为固定式，集成书报袋、插座。应用于城际列车动车组。
12	160 公里项目客室二等座椅系统		二等座椅系统为固定式座椅系统，可由 0°~20° 姿态调节，集成靠背桌板、插座，中间扶手可上折。满足餐饮、办公、阅读需求。应用于 160 公里动力集中项目。
13	游轮座椅		游轮座椅靠背背面末端底部设可打开式杂志袋；扶手内设音频娱乐功能和电源插座；靠背角度可调，可倾斜范围为 95-115，应用于游轮座椅项目。
14	四方智能城际车座椅系统		二等座椅系统为固定式座椅系统，背部设有书报夹及插座，应用于 160-250 公里城际车项目。

序号	产品	图片	功能特点和应用领域
15	城际车横向座椅系统		二等座椅系统为固定式座椅系统，可由 0°~20° 姿态调节，集成插座，中间扶手可上折。应用于城际车产品。
16	长客磁悬浮座椅系统项目		一等车靠背可调式座椅系统，座垫和背垫实现联动调节，靠背可调 20°，配置内藏式扶手餐桌，集成插座，应用于长客 600 公里磁悬浮动车组项目。
17	阿联酋一等车座椅系统		一等座椅系统为固定式座椅系统，靠背可调 20°，扶手设有 5 孔插座，附带靠背餐桌、后部脚踏应用于 160-250 公里城际车项目。
18	阿联酋二等车座椅系统		二等座椅系统为固定式座椅系统，靠背可调 20°，座垫前端设有 5 孔插座，附带靠背餐桌、应用于 160-250 公里城际车项目。

**(10) 贸易配件产品**

公司贸易产品主要为高铁动车组生产所配套的进口零部件，主要包括受电弓、接地装置、受流器及轴承等。

**(11) 检修服务**

按照动车组检修规程，高铁、动车组检修分为五级，其中一、二、三级修为段修，四级修、五级修为厂修，公司目前承接的检修主要是路局及主机厂的厂修（含三级修、四级修、次轮四级修、五级修、次轮五级修等）。2022 年，公司为配合主机厂属地修要求，分别在青岛、长春、成都、江门、唐山、成都设有检修基地（ISO/TS22163 体系认证均已覆盖），在上海、沈阳、广州、长沙、深圳、北京等地设



立检修站点，售后网点遍布各省、自治区、直辖市等 40 多个城市。公司搭建并逐步完善了检修业务开展的平台，为各路局及主机厂提供本地化高级修服务。



图 3-10 动车组高级检修周期循环图

华铁西屋法维莱于 2018 年从法维莱集团引进了动车组塞拉门和空调的全套制造技术和检修技术，并分别于 2018 年和 2019 年取得了四方庞巴迪动车组法维莱系列塞拉门检修和空调检修工序的合格供应商资质。

报告期内，华铁西屋法维莱已经承担了四方庞巴迪和谐动车组塞拉门检修业务及和谐动车组空调大修工序的检修业务，产品分布在上海、成都、南昌和广州四个铁路局。并与长春中车轨道车辆有限公司签订哈尔滨地铁 1 号线制动系统检修合同，这标志着华铁西屋法维莱已向城市地铁轨交领域延伸。



图 3-11 CRH1 平台动车组车门检修产品



图 3-12 CRH1 平台动车组空调检修产品

#### 4、大型养路机械业务

北京全通达作为全球知名的铁路轨道维护产品和建设服务供应商哈斯科铁路公司在中国地区的独家总代理商，依托哈斯科铁路产品在铁路轨道维护领域领先的产品优势，以及公司在国内铁路领域强大的市场、营销体系，可在轨道维护、建设、服务等主要领域满足国内铁路及城轨客户全方位的需求。

报告期内大型养路机械业务取得重大进展：在整车维保业务方面，通过执行已有项目的优秀表现及同客户的紧密沟通获得的客户信任，延续了去年的强势劲头，较好地延续了往年的市场份额。同南京地铁、金鹰重工、无锡地铁、沈阳地铁、深圳地铁、中国神华达成了新的业务合作，其中与国家能源集团子公司中国神华的合作为首次。北京全通达及服务团队在杭州地铁、杭港地铁连续多年被评为优秀供

应商、并获优秀服务奖。

备件业务方面，报告期内，国铁集团下属 18 个路局的打磨车备件采购模式转变为国铁商城集采，北京全通达作为哈斯科铁路公司在中国地区的独家总代理商，负责国铁商城范围内 Harsco 进口打磨车的配件经销，备件销售额预计有明显提升。

此外，钢轨打磨车整车业务方面取得了较大突破，中标深圳地铁 6 号线钢轨打磨车采购项目，已完成整车销售合同的签订。

公司已投资建立铁路工务及轨道车辆大修基地，该自有基地的建立，表明了公司深耕该领域的战略决心。架大修基地扩容工作正在顺利稳步开展，目前已完成搬迁及扩容（原厂区内迁移），轨道及地沟建设正在进行中，天津地铁、深圳地铁等项目正在有条不紊的进行中，下半年陆续交付客户使用。

大型养路机械业务主要产品如下：

### **(1) 钢轨打磨车**

钢轨打磨类产品能够延长钢轨寿命，提高钢轨性能。哈斯科钢轨打磨车运行速度业内领先，整体成本相对较低。作为哈斯科铁路的独家代理商，公司能够满足客户对打磨车的个性化标准，依托华铁股份成熟的市场渠道优势，公司代理的产品在中国城市轨道交通及国铁集团打磨车市场领域占有率先，2020 年，公司与哈斯科共同拓展钢轨打磨车大修、配件等后市场维护业务。

2020 年 4 月，杭港地铁 1 号线钢轨打磨车架修项目正式开工，该项目由北京全通达承建，架修的产品为哈斯科 RGH20C 型钢轨打磨车。报告期内，北京全通达陆续获得天津、杭州等地铁领域内钢轨打磨车的车辆大修业绩资质，目前已稳定开展各地铁及轻轨公司对整车的中、大修业务。公司代理的哈斯科打磨类产品有 RGH10C、RGH20C、RGH30C 道岔或城市轨道交通作业型钢轨打磨车，以及 PGM48、PGM96 正线作业型钢轨打磨车等多款车型。

### **(2) 多功能吹碴车**

多功能吹碴车是一款创新的产品，可代替传统的捣固方式来恢复轨道的垂直和侧面准直度。它能够令轨道表面平顺，立即恢复列车不限速运行。

经过吹碴车作业后的线路准直度劣化时间，比传统捣固方式作业后的线路劣化时间，延长 3 至 5 倍，从而极大地延长线路养护时间，提升线路运营效率。



图 3-13 哈斯科多功能吹碴车

### (3) DXC-500 轨道大修列车

DXC-500 型轨道大修列车可高效地处理大型轨道更新改造项目。它适用于混凝土轨枕、预镀木制轨枕和钢枕。对于客户来说，它操作简便，改造后的轨道质量高，轨枕间隔精确、道床平顺。

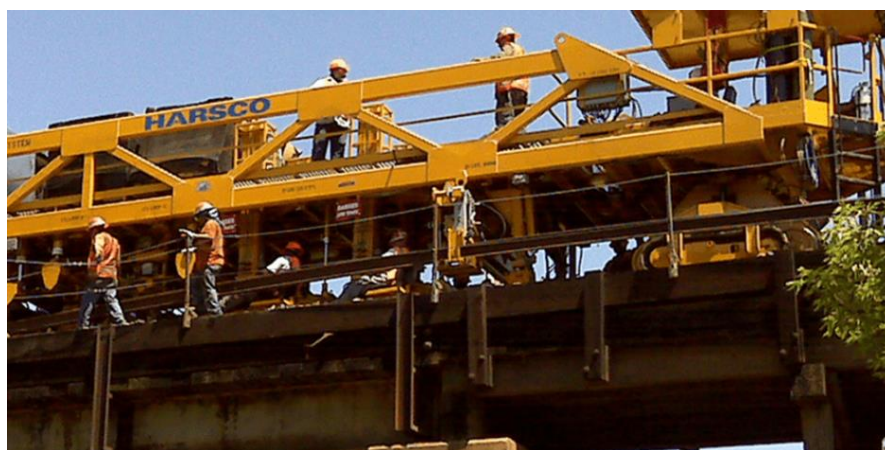


图 3-14 哈斯科 DXC-500 轨道大修车

### (4) 综合检测车

哈斯科轨道几何状态检测车（TGIV）是一种用来测量轨道几何状态和接触网的自行式轨道车辆。它能够收集和记录大量关于轨道状态的信息。随时监测轨道状态能够让铁路部门更加了解自己的维护需求，合理安排维护时间。车辆的人员配置精简，仅需 3 人。





图 3-15 哈斯科轨道几何状态检测车

**(5) 道岔清筛车**

道岔清筛车主要对道岔区段的石渣进行筛分、回填、补砟等作业。现场作业证明，该设备不受线路道床结构限制，可完成双开道岔、复式交分、交叉渡线等清筛难度较大的道岔作业区段。公司代理的该类产品为哈斯科 G04S-III-CN 型道岔清筛车。

国内首台该型号道岔清筛车成功运用于神华铁路轨道维护领域，填补了国内铁路领域在道岔区段无机械化清筛作业的长期空白，目前已经累计清筛道岔 1000 余组，极大地提高了道岔区段施工效率以及行车安全。该型号设备正处于项目合作阶段，目前，样车试制、运用考核等相关工作正在稳步推进中。



图 3-16 哈斯科 G04S-III-CN 型道岔清筛车

**5、公司盈利模式**

基于轨道交通车辆零部件行业特性，公司当前主要服务于中国中车及其下辖各主机厂（新造与四级、

五级修造)、国铁集团及其下属各路局(检修)、各地铁集团,主要盈利来源包括产品与系统的销售和售后服务、维保市场的车辆零部件销售和检修服务、轨道维护保养整车和零部件的代理销售和售后服务。

随着公司产品线的扩展和国际化程度的提高,公司将通过产品的“智能化”与“网联化”升级、产品向军用与民用市场拓展、国内外市场的双向协同,即依靠技术和产品优势提高国内市场竞争力和市场份额,依靠国内生产基地的低成本优势拓展国际市场等方式提升盈利能力,提高毛利水平。

## 二、核心竞争力分析

报告期内,面对国内外政治经济形势的新变化,公司继续以“国际化的轨道交通核心零部件大平台”战略为指引,紧跟全球产业转型升级和铁路装备行业迭代升级大趋势,在“两个方面、十个维度”上进一步提升核心竞争力。

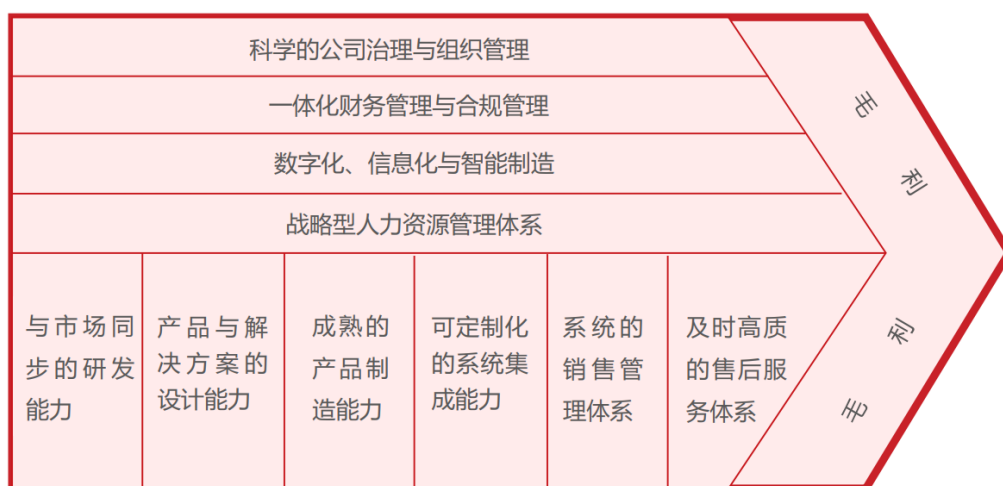


图 3-17 公司核心竞争力示意图

### (一) 业务管理方面

#### 1、与市场同步的研发能力

铁路车辆零部件特别是中国高铁零部件行业向来以高准入门槛、高质量要求著称,有着严格的资质认证管理体系。公司各项核心产品均获得铁路行业权威资质认证,并拥有以中国中车为代表的大型整车制造企业多种类零部件合格供应商资质。公司通过多年技术积累及升级迭代,能够不断满足行业及客户对于更高标准、更高技术的要求,展现出与市场同步的研发能力。公司加强新产品的研发、资质认证工作,累计专利及专利申请近 200 项。

报告期内,公司全资子公司青岛亚通达获评青岛市“专精特新”企业,在家庭式自循环厕所、高速公路服务区卫生系统、船用卫生系统、航空器卫生系统研发方面均有突破,有望进入大规模商业化推广

应用。此外，青岛亚通达依托高铁储能系统优势，在民用微电网储能、发电侧大储能领域做出积极探索。

公司全资子公司山东嘉泰获评省级“专精特新”企业，报告期内，山东嘉泰联合中国中车及国铁集团，持续推进相关研发平台，轻量化座椅系统、智慧屏座椅系统、磁悬浮零重力座椅系统研发工作均取得重大突破。公司控股子公司华铁西屋法维莱获评青岛市“专精特新”企业，在制动系统相关零部件领域不断取得突破，并积极争取在空调系统、门系统检修业务基础上，快速建立新造能力。

## 2、产品与解决方案的设计能力

作为多个高铁零部件系统的一级核心供应商，公司具备根据国铁集团及中国中车的具体要求进行产品细化的设计能力；其次，公司凭借丰富的开发设计经验，充分利用 CREO 工程仿真与 CATIA 三维建模等工业设计软件，实现更精准的产品设计和开发，针对性地进行新产品的开发。第三，公司注重定制化开发能力建设，下辖各子公司具备强大的产品与解决方案设计能力。

报告期内，公司进一步强化供应链管理，整合、优化一体化销售和售后服务体系，强化市场精耕能力。公司依托核心产品在现役动车组中装车率高、资质覆盖率高、保有量大的优势，强化与国铁集团下辖各路局、中国中车下辖各主机厂的沟通，推动属地化配套，检修业务规模持续扩大。

## 3、成熟的产品制造能力

作为青岛四方股份的早期供应商，公司下属青岛亚通达较早引入精益管理理念，并在后续发展过程中，将该理念及其配套管理体系应用至各子业务单元。在生产制造环节，公司建立了较为全面、系统、科学的现代生产管理体系，在生产经营的各个环节严格把关，不断改进生产工艺和优化生产流程，提高生产效率，降低生产成本，保证产品质量稳定可靠；在供应链管理环节，公司对上游原材料供应链进行严格管控，实现协同管理。在采购、生产决策之前，对需求进行预测，与上下游企业紧密联系，及时传递分享订单、库存等信息，从而实现对上游供应链的精确管理，保证精益化生产。

报告期内，公司开展“降本增效”专项行动。在保持交付合格率、交付及时率基础上，通过引进新供应商、直接谈判、优化工艺与设计流程、产品替代、扩大自制生产等工作，逐步降低公司产品成本，实现降本目标；通过内部绩效改革，实行“一岗多能”，优化人工成本，提高人均效能；同时，通过优化组织架构和简化流程等方式，提高生产和决策效率，成效显著。

## 4、可定制化的系统集成能力

公司能够满足客户不断升级的个性化、信息化、智能化以及新客户的定制化开发需求。报告期内，公司加强与“中国中车”“西屋法维莱”“哈斯科铁路”等合作伙伴在产品联合研发、市场“双向”拓

展方面的沟通与协作，成为中国中车出口项目的主力供应商。

## 5、系统的销售管理体系

公司核心管理层及各子公司领导层拥有多年铁路行业从业背景，专业化程度高、行业经验丰富，能够对中车、国铁集团及其下属路局、重点城市地铁集团等重要客户形成全方位覆盖，能够随时获取客户需求与反馈，做到快速响应。

近两年，公司尤其重视一体化销售管理体系建设，逐步建立起总部销售管理中心统一协调、各子公司各司其职，资源互补的集团化作战模式。随着铁路修程修制改革逐步深入，公司一体化销售管理体系在与检修市场的优势将进一步得到发挥。

## 6、及时高质的售后服务体系

伴随中国高铁“从无到有”，从“引进吸收”到“自主创新”，公司的售后服务网点遍布各省、自治区、直辖市等共计 40 多个城市。同时，为配合主机厂的属地修要求，公司分别在青岛、长春、成都、江门、唐山等地设立检修基地，建立起及时、高质的售后服务体系。

报告期内，公司持续整合、优化售后服务体系。一方面充分发挥总部销售管理中心的统筹、协调作用，加快各子公司售后服务体系整合，进一步提升响应速度。另一方面，强化各子公司售后服务队伍建设，进一步优化流程，强化目标管控，着力提升客户满意度。

### （二）基础管理方面

#### 1、科学的公司治理与组织管理

公司严格按照《公司法》《证券法》《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，规范公司治理结构和建立健全内部控制制度，并不断优化公司股权结构，建立科学的公司治理体系。

报告期内，公司持续优化各业务板块的内部运营机制和监督管理机制，尊重不同业务类型管理体系的差异性，从公司治理、战略发展、市场协同、人才激励等各个方面不断完善相关制度与流程，搭建与战略规划相一致的组织管理体系。

#### 2、一体化财务管理与合规管理

报告期内，公司继续强化“一体化”财务管理体系建设，强化总部投融资管理功能，提升资金使用效率，有效降低财务成本。同时，作为一家深交所上市公司，公司历来重视合规经营，逐步强化内部审



计职能，建立起一体化的合规管理系统，并逐步建立起规范、严谨的信息披露管理和投资者关系管理体系。一体化的财务管理与合规管理，能够有效支撑公司的可持续发展。

### 3、数字化、信息化与智能制造水平的逐步建立与提升

公司不断拥抱新趋势、新业态、新变化，立足高铁产业链，在研发设计、生产制造、供应链管理、售后服务、C 端客户服务等领域进行数字化、信息化和智能制造的有益探索，并取得了一定成效，进一步强化公司的核心竞争力。

报告期内，公司实现全面实施集团化 ERP 全面管控，为公司决策提供更强有力的支持。公司加强宏观经济和产业研究工作，不断拥抱新趋势、新业态、新变化，立足高铁产业链，延伸新能源、军工、节能环保产业链，在研发设计、生产制造、供应链管理、售后服务、C 端客户服务等领域进行数字化、信息化和智能制造的有益探索。

### 4、战略型人力资源管理体系

公司始终视人才为企业发展的第一资源，随着全球化战略布局日益加深，公司大力探索国际化人才引进与储备模式，通过与全球顶尖院校、顶级猎头公司、海外知名组织机构等深化战略合作，不断发掘吸引潜在的全球智力资源，为公司全球化布局、国际化雇主品牌形象提供有力支持。报告期内，公司坚持考核与激励并重的理念，创造充满活力、具有卓越竞争力的薪酬福利制度及薪酬动态调整机制，让员工共享集团发展成果。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,245,493,405.28	1,133,868,865.03	9.84%	本报告期无重大变动
营业成本	820,845,573.53	676,069,594.56	21.41%	本报告期无重大变动
销售费用	21,439,828.68	19,133,036.69	12.06%	本报告期无重大变动
管理费用	54,860,392.97	52,084,784.81	5.33%	本报告期无重大变动
财务费用	55,248,879.83	40,029,915.55	38.02%	本报告期较上年同期增加主要为本报告期新增 6.7 亿并购贷款，使利息费用增加。
所得税费用	47,210,146.74	30,878,202.17	52.89%	本报告期较上年同期增加主要为母公司通过业务调整实现盈利。
研发投入	23,889,391.52	42,734,647.51	-44.10%	本报告期较上年同期减少主要为上期高铁座椅专有技术研发产生了较大的



				试验投入，随着该部分技术成熟，本期发生的研发投入有所减少。
经营活动产生的现金流量净额	89,820,382.87	-127,515,753.31	170.44%	本报告期较上年同期增加主要为公司采用灵活的采购付款方式对应付账款及应付票据整合，在信用期内合理延长付款时间，从而购买商品支付采购款较上期有所下降。
投资活动产生的现金流量净额	-1,181,329,774.29	-126,521,695.42	-833.70%	本报告期较上年同期减少主要为本报告期支付收购青岛昌运盛 100% 股权的转让款 11.2 亿及收购山东嘉泰 51% 股权的转让款 6061 万元。
筹资活动产生的现金流量净额	520,098,558.26	-19,654,420.53	2,746.22%	本报告期较上年同期增加主要为本报告期为支付收购青岛昌运盛 100% 股权向浦发银行申请 6.7 亿并购贷款。
现金及现金等价物净增加额	-571,767,323.74	-274,513,675.85	-108.28%	本报告期较上年同期减少主要为本报告期支付投资活动现金流出较上期有所增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,245,493,405.28	100%	1,133,868,865.03	100%	9.84%
分行业					
高铁配件制造与销售	1,222,042,145.37	98.12%	1,131,888,211.74	99.83%	7.96%
其他业务	23,451,259.91	1.88%	1,980,653.29	0.17%	1,084.02%
分产品					
高铁配件制造与销售	1,222,042,145.37	98.12%	1,131,888,211.74	99.83%	7.96%
其他业务	23,451,259.91	1.88%	1,980,653.29	0.17%	1,084.02%
分地区					
国内	1,245,493,405.28	100.00%	1,133,868,865.03	100.00%	9.84%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

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						
高铁配件制造与销售	1,222,042,145.37	818,739,873.65	33.00%	7.96%	21.34%	-7.39%
分产品						
高铁配件制造与销售	1,222,042,145.37	818,739,873.65	33.00%	7.96%	21.34%	-7.39%
分地区						
国内	1,245,493,405.28	820,845,573.53	34.09%	9.84%	21.41%	-6.28%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	11,071,811.89	4.01%	主要为长期股权投资权益法确认的投资收益。	
资产减值	8,278,200.76	3.00%	主要为应收款项按照预期信用损失计提的坏账准备。	
营业外收入	92,660.23	0.03%		否
营业外支出	20,492.68	0.01%		否

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	920,703,351.16	12.23%	1,502,209,090.87	19.47%	-7.24%	本期变动为公司支付收购青岛昌运盛 100% 股权的收购款 11.2 亿元。
应收账款	1,283,269,578.33	17.05%	1,142,341,131.33	14.80%	2.25%	本期变动为随着收入的增加相应有所增加。
合同资产	61,337,353.24	0.81%	62,256,529.01	0.81%	0.00%	本期无重大变动。
存货	671,425,818.83	8.92%	340,566,414.12	4.41%	4.51%	本期变动为购买原材料增加。
长期股权投资	175,659,026.89	2.33%	0.00	0.00%	2.33%	本期变动为确认山东通汇资本长期股权投资的投资成本及投资收益。
固定资产	179,811,905.39	2.39%	184,427,194.94	2.39%	0.00%	本期无重大变动。
在建工程	10,238,432.31	0.14%	10,265,831.49	0.13%	0.01%	本期无重大变动。
使用权资产	5,765,340.86	0.08%	7,655,301.45	0.10%	-0.02%	本期无重大变动。
短期借款	327,215,105.02	4.35%	400,264,496.81	5.19%	-0.84%	本期变动为偿还部分短期借款。
合同负债	43,062,379.65	0.57%	26,593,527.44	0.34%	0.23%	本期无重大变动。
长期借款	1,633,039,106.88	21.70%	1,001,799,784.98	12.98%	8.72%	本期变动为公司收购青岛昌运盛 100% 股权

						向浦发银行申请并购贷款。
租赁负债	2,116,383.29	0.03%	4,080,961.24	0.05%	-0.02%	本期无重大变动。
商誉	3,378,211,817.27	44.88%	3,378,211,817.27	43.78%	1.10%	本期无重大变动。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、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	63,196,064.48	保证金
固定资产	110,543,440.08	抵押借款
无形资产	15,830,208.94	抵押借款
合计	189,569,713.50	

六、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
1,120,000,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
青岛昌运盛轨道交通有限公司	轨道交通工程机械及部件销售	收购	1,120,000,000.00	100.00%	自有及自筹	无	长期	股权	已完成过户，在合并范围内	不适用	-199,578.19	否	2022年03月01日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公

司	售														告编 号： 2022- 005、 006 号
合计	--	--	1,120,000.00	--	--	--	--	--	--	--	--	199,578.19	--	--	--

### 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

公司报告期无募集资金使用情况。

## 七、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

## 八、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
香港通达	子公司	高铁产品生产与销	119,232,649.80	4,875,901,435.73	2,155,821,065.57	1,034,379,899.79	268,363,461.94	227,850,902.33

		售						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

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
青岛昌运盛轨道交通有限公司	收购股权	收购该公司 100% 股权后使山东嘉泰成为公司的全资子公司。
华铁全通达（山东）轨道交通装备有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩影响较小
华铁（宁波）海工装备制造有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩影响较小
青岛华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩影响较小
长春华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立	对整体生产经营和业绩影响较小

主要控股参股公司情况说明

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、宏观经济波动风险

2022 年外部经济环境不确定性仍在持续，局部战争引发的大国博弈对全球金融市场、大宗商品市场以及供应链体系产生较大冲击。国家出台一系列支持中小企业发展举措，将有助于推动公司降低财务成本和运营成本，但交通运输特别是高铁运输预计仍将受到一定程度负面影响，下游采购需求的不确定性仍然存在。

应对措施：公司将密切关注宏观经济环境的变化，进行精准的分析并积极应对，特别是加强与国铁集团下辖各路局、中国中车相关采购平台及其下辖各主机厂的沟通协调，通过提升客户粘度、提升响应速度等进一步提升市场份额。同时，公司将严格遵守政府的相关政策和制度要求，并在有关部门的指导下开展生产经营工作。

### 2、行业政策风险

根据《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》等国家层面针对交通行业的中长期发展规划，未来 10-15 年仍将是轨道交通特别是高铁装备行业发展的黄金期。同时，国铁集团针对车辆装备升级换代计划和修程修制改革，对于车辆零部件企业来说，既蕴藏着机会，也有风险和挑战。

应对措施：积极参与行业政策法规制定完善的各种研讨，研究政策法规的最新变化，把握政策法规修订带来的发展机遇，审慎应对政策法规变化带来的不确定性。同时加强与各管理部门的沟通，创新发



展模式，推动与各路局的合资合作。

### 3、市场竞争风险

公司所处的轨道交通装备行业属于典型的资金密集型和技术密集型行业。经过多年的技术积累和市场开拓，公司已成为国内高铁动车组等轨道交通车辆的专业供应商，与多家国内轨道交通整车制造企业建立了稳定的长期合作关系。由于整车制造企业在确定供应商时通常基于供货周期、质量稳定性等因素倾向于选择有长期合作基础的供应商，形成了一定的行业壁垒。随着行业技术升级换代，高端装备国产化加快推进，未来新的厂商可能通过加大研发投入，逐步进入公司所处的细分行业。如果公司未能根据行业发展趋势和市场竞争格局及时调整经营策略，保持持续的研发投入，其市场竞争优势可能逐渐被削弱，从而对未来的经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司不断加大技术研发投入，提升技术升级的能力，同时加强与国际知名企业的技术合作，进一步完善对轨道交通行业及整车制造企业的强大需求认知能力、提供量身定做产品的研发设计能力、高标准的质量控制体系和全生命周期的产品质量维护服务，搭建多元化产品整合体系，提升公司应对市场竞争的能力。

### 4、经营管理风险

在产品线不断拓展，经营规模日益扩大的情况下，公司在发展战略、组织实施、机制建立、资源配置、运营管理、资金管理和内部控制等方面，都将面临更大的挑战，公司对高水平研发、企业管理、一线生产组织和实施的优秀人才需求亦将随着企业发展而愈发迫切。

应对措施：公司将持续优化各业务板块的内部运营机制和监督机制，尊重不同业务类型管理体系的差异性，从公司治理、战略发展、市场协同、人才激励等各个方面不断完善相关制度与流程，搭建与战略规划相一致的组织管理体系。

### 5、商誉减值风险

公司近年来通过非同一控制下企业合并收购香港通达 100%股权、山东嘉泰 100%股权、湖南博科瑞 51%股权，在合并资产负债表中形成商誉。根据企业会计准则等相关规定，若标的资产在未来经营中实现的收益未达预期，收购标的资产所形成的商誉将存在较高的减值风险，从而影响公司损益，可能对公司业绩造成不利影响。截至本报告期末，公司的商誉余额为 33.78 亿元，占公司资产总额比重为 44.88%。

应对措施：公司将以战略规划为导向，对各并购公司业务进行深入剖析，明确其各自的战略定位和

发展方向。通过业务协同、品牌管理等措施支持各并购公司未来的业务发展，密切监控各并购公司的日常经营情况，积极采取措施协助各并购公司应对突发不可抗力因素的影响，并按照《会计监管风险提示第 8 号——商誉减值》的相关要求，结合可获取的内部与外部信息，于每年年度终了进行减值测试。如果出现需要减值的风险，公司会按照相关法律法规及时履行信息披露义务。

## 6、管理层及核心技术人员流失风险

公司拥有优秀的管理、研发和销售团队，为未来可持续发展奠定了良好的基础，且已采取科学的管理机制和股权激励等方式，以确保管理人员和核心团队的稳定。未来随着行业内对高素质人才的竞争日趋激烈，若公司相关政策不能满足未来业务快速发展的需要，难以吸引和稳定核心人员，造成人才流失，将可能降低公司核心竞争力，从而对公司的发展造成不利影响。

应对措施：公司通过建立具有竞争力的薪酬体系，不断提升内部员工培养和外部优秀员工招聘机制，加强人才建设和队伍储备。公司非常重视优秀人才队伍的建设，通过各种奖励机制充分肯定他们对公司做出的努力和贡献，为公司长远健康发展提供保障。

## 7、上市公司控股股东股权质押集中度风险

截至本报告披露之日，上市公司控股股东拉萨泰通及其一致行动人兆盈瑞通共计持有本公司股票合计 400,787,061 股，占公司总股本的 25.12%，拉萨泰通及其一致行动人兆盈瑞通累计质押的本公司股份数为 318,600,000 股，占其持有股份数的 79.49%，占公司总股本的 19.97%，质押集中度较高。

应对措施：控股股东拉萨泰通及其一致行动人兆盈瑞通持有公司股份不存在质押延期、被冻结、被拍卖或设定信托的情形，其所质押的股份目前不存在平仓风险或被强制过户风险。若控股股东及其一致行动人股份质押出现平仓风险，将及时采取包括但不限于补充质押、追加保证金、提前还款等措施应对风险。公司将持续关注其质押情况并按规定及时做好相关信息披露工作。

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	10.75%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 07 日	公告具体内容详见公司披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-025)。
2021 年度股东大会	年度股东大会	31.44%	2022 年 06 月 17 日	2022 年 06 月 18 日	公告具体内容详见公司披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2021 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-034)。

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动, 具体可参见 2021 年年报。

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

### 四、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

#### (一) 股权激励

##### 1、决策程序和批准情况

(1) 2020 年 6 月 18 日, 公司召开第九届董事会 2020 年第一次临时会议、第九届监事会 2020 年第一次临时会议审议通过了《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司 2020 年股票期权激励计划(草案)〉及其摘要的议案》(以下简称“2020 年股票期权激励计划”)等相关议案, 且监事会认为激励对象名单符合 2020 年股票期权激励计划规定的激励对象范围, 激励对象的主体资格合法、有效。公司实施的股票期权激励计划符合相关法律法规和公司实际情况, 有利于建立健全公司长效激励机制, 调动

员工积极性，提升公司业绩和管理水平。股票期权激励计划的实施有利于公司健康发展，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

(2) 2020 年 7 月 6 日，公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了 2020 年股票期权激励计划的相关议案，股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜。

(3) 2020 年 7 月 17 日，公司召开第九届董事会 2020 年第二次临时会议和第九届监事会 2020 年第二次临时会议，审议通过了《关于调整 2020 年股票期权激励计划首次授予对象及数量的议案》，由于 1 名激励对象自愿放弃其本次获授的相应权益份额，公司董事会根据股东大会的授权，对本次激励计划拟授予数量及授予对象进行调整。调整后，公司本次激励计划首次授予的激励对象人数由 92 人变为 91 人，本次激励计划拟授予的股票期权总数保持 5,150.00 万份不变，其中首次授予部分由 4,650.00 万份调整为 4,610.00 万份，预留授予部分由 500.00 万份调整为 540.00 万份。

同次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，公司董事会同意以二级市场回购或向激励对象定向发行公司股票的方式，授予 91 名激励对象 4,610.00 万份股票期权。本次股权激励计划的首次授予日为 2020 年 7 月 17 日，行权价格为 5.54 元/股。本次被授予股票期权的激励对象名单如下：

序号	姓名	职务	获授的股票期权数量(万份)	占本激励计划授出权益数量的比例	占授予时股本总额比例
1	王承卫	副董事长	200	3.88%	0.13%
2	杨永林	董事兼总经理	200	3.88%	0.13%
3	石松山	董事	120	2.33%	0.08%
4	王颖	董事会秘书兼 副总经理	120	2.33%	0.08%
5	张璇	财务总监兼 副总经理	120	2.33%	0.08%
6	梁伟超	副总经理	120	2.33%	0.08%
7	韩文麟	董事兼副总经理	120	2.33%	0.08%
核心管理人员及核心业务骨干人员 (84 人)			3,610	70.10%	2.26%
预留			540	10.49%	0.34%
合计			5,150	100.00%	3.23%

(4) 2020 年 7 月 29 日，公司完成首次授予股票期权登记事项。期权简称：华铁 JLC2，期权代码：037098。

## 2、实施情况

(1) 公司于 2021 年 8 月 30 日召开第九届董事会 2021 年第五次临时会议，审议通过了《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》、《关于 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权

第一个行权期行权条件成就的议案》、《关于调整 2020 年股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格的议案》、《关于取消授予 2020 年股票期权激励计划预留股票期权的议案》，具体实施情况如下：

公司本次股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件已经成就，第一个行权期可行权的激励对象共计 81 人，可行权的期权数量为 1,728.00 万份，占公司目前总股本 159,567.8796 万股的 1.08%。由于 9 名激励对象已离职，已不再满足成为 2020 年股票期权激励计划激励对象的条件，1 名激励对象 2020 年度个人绩效考核结果“不合格”，第一个行权期不得行权。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司已注销上述人员已获授但尚未行权股票期权共计 272.00 万份。

公司 2020 年度权益分派方案已于 2021 年 8 月 18 日实施完毕。因此次权益分派涉及现金分红，根据公司《2020 年股票期权激励计划》的规定，若在本激励计划公告日至激励对象完成股票期权股份登记期间，公司有派息、资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股或缩股等事项，应对股票期权行权价格进行相应的调整，公司 2020 年度股票期权激励计划期权行权价格由 5.54 元/股调整为 5.51 元/股。

公司于 2020 年 7 月 6 日召开 2020 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司 2020 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2020 年股票期权激励计划》的相关规定，预留部分股票期权的授予应在公司股东大会审议通过本次股票期权激励计划后的 12 个月内完成，即预留的股票期权应在 2021 年 7 月 5 日前授予潜在激励对象。由于公司在前述期间内无向潜在激励对象授予预留股票期权的计划，因此公司决定取消授予预留的 540 万份股票期权。

(2) 公司于 2022 年 4 月 29 日召开第九届董事会第五次会议，审议通过了《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，由于新增 12 名离职的激励对象，已不再满足成为 2020 年股票期权激励计划激励对象的条件，公司将注销前述 12 人已获授但尚未行权股票期权共计 418.00 万份；本次激励计划的第二个行权期公司层面业绩考核目标未达成，剔除截至本报告披露日已离职激励对象，公司将注销剩余激励对象第二个行权期不满足行权条件的股票期权 1,176.00 万份。公司本次注销股票期权共计 1,594 万份，占公司当前总股本的 1.00%。

(3) 公司于 2022 年 8 月 23 日召开第九届董事会 2022 年第五次临时会议，审议通过了《关于注销 2020 年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，由于新增 1 名离职的激励对象，鉴于其已不再满足成为 2020 年股票期权激励计划激励对象的条件，公司将注销前述人员已获授剩余尚未行权的股票期权 70 万份；本次激励计划的第一个行权期行权条件已达成，由于在可行权期限内激励对象均未行权，剔除截至本报告披露日已离职激励对象，公司将注销剩余激励对象第一个行权期内未行权的股票期权 1,528 万份。公司本次注销股票期权共计 1,598 万份，占公司当前总股本的 1.00%。



(具体内容详见公司 2021 年 8 月 31 日、2022 年 4 月 30 日、2022 年 8 月 25 日披露于巨潮资讯网的相关公告)

## (二) 员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司(含子公司)的董事(不含独立董事)、监事、高级管理人员以及核心骨干员工	不超过 29 人	18015836	无	1.13%	员工合法薪酬、自筹资金和法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
韩文麟	董事兼副总经理	0	2,000,000	0.13%
唐小明	董事	0	2,000,000	0.13%
耿超	监事	0	2,000,000	0.13%
段颖	监事会主席	0	30,000	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

## (三) 其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

#### 1、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

报告期内公司未因环境问题受到行政处罚

#### 2、参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司以习近平生态文明思想为指引，坚持人与自然和谐共生的理念，将绿色发展根植于日常生产运营当中，始终坚守环境保护底线，践行绿色低碳运营，持续研发、改进绿色产品，促进自身及轨道交通相关产业可持续发展。

#### 3、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

碳排放（范围一）：公司在生产制造过程中积极探索新工艺，不断提升原材料使用效率；定期对制冷设备实施维检，预防设备老化引起的制冷剂逸散；严格控制商务车使用次数，鼓励员工乘坐公共交通工具。

碳排放（范围二）：根据天气及供电部门要求，制定合理的生产及用电计划；办公楼和生产车间内均安装 LED 节能灯，并根据绿色办公的要求安排巡检，确保人离开灯熄灭。

公司开展节能降耗为主题的“金点子方案”活动，鼓励员工提出节能降耗方案，选出优秀方案并落实到生产运营工作。

#### 4、未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

### 二、社会责任情况

#### 1、股东权益保护

公司始终积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，规范公司治理结构和建立健全内部控制制度，依法召开股东大会、董事会、监事会，规范董事、监事、高级管理人员的行为，

积极采用网络投票等方式，扩大股东参与股东大会的比例。公司严格依法履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，通过投资者电话、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，提高公司的透明度和诚信度。

## 2、员工权益保护

公司严格遵照《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求，尊重和保护员工的合法权益，维持和谐稳定的劳动关系，严格规范劳动合同签订行为，依法安排员工参加各项社会保险，享受社会保障待遇。公司积极响应国家号召，及时把握国家惠民政策的变化，不定期的向员工普及涉及员工切身利益的政策知识，并收集图文介绍让员工了解个税相关政策变化情况，保障员工待遇的切实享受。

公司不断规范化人力资源管理，严格按照《人事审批权限管理制度》《薪酬管理制度》《绩效管理制度》《员工岗位变动管理制度》等流程、制度履行相关工作。此外，根据子公司当地政府要求，公司不断更新调整疫情防控工作方案与办法，切实保障公司在外部环境变化下有序开展工作。

公司十分注重员工的成长与发展，不断加强学习培训，促进理论和实践的高效转化，帮助员工实现自我价值。公司严格遵照《劳动安全卫生制度》，不断强化安全生产管理工作，为员工提供安全的生产、工作环境，并根据实际情况提供相应的保护措施。公司注重卫生的管理和对员工的保护，定期配发口罩、测量体温并登记在册，为员工健康工作保驾护航。

## 3、环境保护

### (1) 环境管理

公司深入学习习近平生态文明思想，积极树立法治观念，增强法律意识，遵循环境保护“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利；依靠群众、大家动手、保护环境、造福人民”的方针和“三同时”规定，做到生产建设与保护环境同步规划、同步实施、同步发展。公司运营符合 ISO14001 环境管理体系的要求，真正做到守法经营，不破坏不污染环境。大力推进科技创新、发展环保技术，努力节能降耗，重视生产全过程的污染防治。

公司实施绿色研发及设计、绿色生产、绿色销售，对产品进行全生命周期设计，产品使用的原材料均符合相关国家和行业环保标准。根据产品的工艺条件，不断优化工艺流程、现场布局规划，减少环境污染物的产生。对产污工序实行重点管理，根据工艺条件配备环境污染防护设备，减少环境污染物的排放。

具体管理措施如下：

- 1) 组织学习和贯彻执行国家及地方的环保方针、政策、法令、条例，进行环境保护教育，提高公司职工的环境保护意识。
- 2) 编制并实施企业环境保护工作的长期规划及年度污染控制计划。
- 3) 建立环境管理制度，包括环保设施的运行管理，排污监督和考核，危险废物的收集、储存等方面内容。
- 4) 负责委托进行项目环境影响评价、竣工验收及上报相关报告，落实并监督环保设施的“三同时”，并在生产过程中检查环保装置的运行和日常维护情况。
- 5) 进行公司内部排污口和环保设施的日常管理和对相关岗位监督考核。
- 6) 制定危险废物管理计划及应急预案。
- 7) 建立环境管理台账和规程，包括设备设施运行台账和危废处置台账等。
- 8) 积极采用新技术、新材料、新工艺、新设备等，不断提升公司的环境管理水平，降低污染物排放。
- 9) 与公司供应商、服务外包方、废品收购收取方签订《安全环境协议》，约定供方提供的产品或服务中、服务外包方服务作业过程中以及废品处置处理过程中，减少对环境的污染、减少安全事故的发生。

## (2) 环保产品

a. 给水系统包括水箱、保温材、水泵、PLC、电磁阀、流量开关、电加热器、温控器、液位开关、液位显示器等部件。给水系统为卫生系统、电开水炉、盥洗室等提供水源。

水箱内箱采用食品级 304 不锈钢焊接而成，满足饮用水标准要求；水箱所有非金属材料包括保温材、电伴热线都满足国铁集团要求的禁用、限用标准要求、防火要求等；水箱金属件、非金属件均不含石棉、铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等有害物质；水箱设置流量开关，目的是一旦供水管路出现泄漏现象，系统会自动停止供水，以免水箱漏空。

b. 卫生系统包括污物箱、坐便器、蹲便器、电气控制单元、水增压单元等。卫生系统安装于列车上，通过真空原理，将便器内污物、废水存放在污物箱内，定期进行排污，集中处理。解决了以前的直排式厕所直接将污物排放到轨道上。真空便器结合污物箱的使用，避免了铁路沿线疾病传播。解决了列车及铁路沿线环保问题。

卫生系统中的便器较民用便器更节水，每次便器冲洗耗水量仅为 0.5L 水，是普通便器的 1/10。

此外，该系统的污物箱内箱采用 316L 不锈钢焊接而成，箱体耐腐蚀，使用寿命长；污物箱所有非金属材料包括保温材、电伴热线都满足国铁集团要求的禁用、限用标准要求、防火要求等；污物箱、坐

便器、蹲便器等金属件、非金属件均不含石棉、铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚等有害物质。

c. 高铁座椅从改进产品设计、控制原料获取阶段的环境影响着手，使其在生产、使用与处置等过程中所造成的环境影响减至最低，材料挥发性气体低于行业管控要求。甲醛排放量低于  $0.1 \text{ mg/m}^3$ ，TVOC 排放量低于  $0.6 \text{ mg/m}^3$ 。座椅包装材料采用环保循环型包装材料，每年节约包装箱约 2W 个，减少塑料材质使用，减少木质托盘、纸质包装箱材料约 200 吨。

d. 撒砂产品采用机械锁闭式撒砂阀，可实现撒砂量精准控制，可有效解决撒砂量过大造成的砂子浪费及轨道周围环境的影响，解决了列车及铁路沿线环保问题；撒砂阀采用机械锁闭式原理，撒砂阀无需电加热及持续干燥供风，可有效解决撒砂板结、冻结的问题，减少干燥常用风对整车制动的的影响，并且更加节能环保。

e. 空调机组使用的变频压缩机可以使系统能量调节精准化，降低能耗；热泵系统使制热能效比（COP）更高，降低能耗；空调控制系统通过监测载客量和  $\text{CO}_2$  浓度控制新风量精准化，降低能耗；空调系统对废气热的回收，可以有效降低制热负荷；空调机组不断地轻量化设计，可降低整车能耗。空调机组使用环保型制冷剂，避免制冷剂泄漏对环境造成的负面影响；空调机组使用严格符合行业标准的环保阻燃型非金属材料，最大限度地降低非金属材料对人和环境造成的负面影响。

f. 车门产品使用自动化清洗线进行粘接前表面处理，表面处理完成后污水进行过滤、沉淀，降解和转化，完成污水处理，实现污水循环利用，极大地减低污水排放，提高水资源利用率。车门门扇采用铝蜂窝环保材质填充，结构强度高，隔热系数好，门扇周边使用橡胶密封条和充气膨胀密封胶条进行密封，有良好的密封性能。降低了车体传热系数，提高了车辆的保温性能，使车厢内部环境舒适性更高，实现车辆的节能降耗目的。

### （3）绿色运营

在日常环保管理中，公司及时获取新的法律法规，不断更新公司制度。公司运行 ISO14001 环境管理体系，根据当地生态环境管理部门的要求，建立健全环境管理“安全生产一企一档”“危险废弃物规范化管理档案”等管理文件，编制了《固体废弃物管理规定》《节能降耗管理规定》等相关管理制度并落实执行。依据公司《安全生产与环境保护考核管理办法》，由指定部门监管，各部门具体实施，对公司环境保护实行监管和考核。

公司环保投资数百万元用于废气、废水、废固治理和公司环境绿化改善，严格落实雨污分流措施，雨水收集至公司雨水管网，废水全部为员工生活污水，经公司化粪池处理后经污水管网排入市政污水管网，为保证排放水质符合国家标准，定期委托有资质的第三方进行检测。废气处理包括下料粉尘、焊接



烟尘、粘接废气和座椅烘烤废气，产生的废气经催化燃烧废气处理装置、布袋除尘系统、旱烟净化器、光氧活性炭一体机、活性炭吸附箱等环保装置进行收集处理，环保设备设施安装电监管系统，本系统与地方环保监管系统联动，对环保设施运行情况进行实时监控。一般固体废物由有资质的清运公司定期进行清运，可回收废固体废弃物由有资质的回收公司定期进行处置，危险废弃物定期收集后经当地生态环境监督管理部门审批后交由有资质的危险废物处置公司进行处理。

#### 4、客户权益保护

华铁股份始终坚持为客户创造价值为己任，紧密协同客户需求，多方位、多层次构建质量管理体系。依靠技术创新，研发更舒适、更高效、更精良、更轻便的轨交核心零部件产品，着力提升产品的技术先进性、质量可靠性，以 CRRC 产品认证为载体，夯实产品质量形成过程基础，持续保持质量管理体系运行的有效性，顾客满意、诚信履约、持续改进，打造高品质产品品牌。

依托自身产品技术特点优势，持续优化产品质量服务网络平台，根据客户需求提供定制化服务，构建即时响应服务机制，为不同的客户群提供差异化服务，致力于为客户提供高生产力与效率的整体解决方案，最大限度满足客户需求，努力做到第一时间满足客户反馈需求，重视客户隐私保护，全力保障客户权益，为客户提供一流质量的产品和服务。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	苏州上达、义乌上达	关于放弃表决权的承诺	1、在作为华铁股份股东期间，本企业放弃所持华铁股份股票所对应的提名权、提案权和在股东大会上的表决权，且不向华铁股份提名、推荐任何董事人选； 2、在作为华铁股份股东期间，本企业不将所持华铁股份股票直接或间接转让予宣瑞国及其关联方；3、本企业保证遵守上述承诺。届时若违反上述承诺，本企业将承担相关法律法规和规则规定的监管责任，除此以外，本企业还将继续履行上述承诺。	2016年02月03日	作为华铁股份股东期间	已履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
劳动争议类诉讼(仲裁)	30.99	否	尚未结案	对公司生产经营无较大影响	含尚未开庭、已调解、已执行等情况	不适用	不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、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。

## 十二、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

公司报告期不存在租赁情况。

### 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
广东省融资再担保有限公司	2021年03月24日	898.68	2021年04月09日	898.68	连带责任担保			公司债务履行期限届满之日起2年	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
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
青岛亚通达	2019年01月09日	20,250	2019年06月26日	17,700	连带责任担保			主合同约定的债务履行届满之日起二年	否	否
青岛亚通达	2019年01月09日	27,000	2019年09月27日	10,900	连带责任担保			主合同约定的债务履行届满之日起二年	否	否
青岛亚通达	2019年11月16日	46,000	2019年12月16日	39,500	连带责任担保			主合同约定的债务履行届满之日起三年	否	否
青岛亚通达	2020年06月05日	11,000	2020年09月03日	0	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起二年	是	否
亚通达制造	2020年06月05日	5,000	2021年06月17日	2,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
青岛亚通达	2020年06月05日	9,000	2021年06月17日	6,680	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	否
青岛亚通达	2021年06月21日	15,000	2021年08月06日	12,875	连带责任担保			每笔融资业务的保证期间分别计算，均为债务履行期限届满之日起三年。	否	否
亚通达制造	2021年06月21日	10,000	2021年08月06日	9,747.89	连带责任担保			每笔融资业务的保证期间分别计算，均为债务履行期限届满之日起三年。	否	否
山东嘉	2021年	10,000	2021年	9,996.4	连带责		山东嘉	每笔授信业务	否	否



泰	06 月 21 日		09 月 10 日	8	任担保		泰少数股东已按照其股权比例为华铁股份提供相应金额的反担保并签署了《反担保合同》	的保证期间单独计算，均为债务履行期限届满之日起三年。		
青岛亚通达	2021 年 06 月 21 日	22,340	2022 年 04 月 02 日	17,400	连带责任担保	土地及房产抵押担保		逐笔单独计算主债权项下各债务的保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。	否	否
				126,799.37						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		180,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		17,400				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		344,590		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		126,799.37				
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
青岛亚通达	2020 年 09 月 29 日	5,000	2020 年 09 月 25 日	0				自主合同项下债务履行期限届满之日起三年	是	否
青岛亚通达	2022 年 05 月 24 日	13,200	2022 年 05 月 13 日	4,477	连带责任担保			按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后三年止。	否	否
亚通达制造	2022 年 04 月 07 日	10,000	2022 年 04 月 02 日	1,000	连带责任担保	土地及房产抵押担保		逐笔单独计算主债权项下各债务的保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三	否	否

								年。		
湖南博科瑞	2022 年 05 月 31 日	500	2022 年 05 月 27 日	400	连带责任担保			按债权人对债务人每笔债权分别计算，自每笔债权债务履行期届满之日起至该债权债务合同约定的债务履行期届满之日后三年止。	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			23,700		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					5,877
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			23,700		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					5,877
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)			203,700		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					23,277
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			368,290		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					132,676.37
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										28.43%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					无					
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无					

采用复合方式担保的具体情况说明

2022 年 4 月 2 日，公司下属全资子公司青岛亚通达及亚通达制造分别向中国银行股份有限公司青岛市北支行申请了银行综合授信，其中亚通达设备申请授信额度为 22,340 万元，亚通达制造申请授信额度为 10,000 万元。亚通达制造以名下部分土地及房产为上述两笔授信提供抵押担保。

(1) 担保方式：土地及房产抵押担保。

(2) 抵押资产概况 抵押资产位于山东省青岛市高新区科荟路 307 号，产权号为鲁 (2016) 青岛市高新区不动产权第 0002414 号，土地面积 65,087.6 平方米，房产建筑面积 46,395.06 平方米。该项资产属于青岛亚通达铁路设备制造有限公司，不存在抵押、质押或者其他第三人权利，该项资产不

涉及重大争议、诉讼或仲裁事项，该项资产不存在被查封、冻结等情形。截至 2020 年 12 月 31 日，经审定本次抵押资产的账面价值为 138,322,415.40 元（其中账面原值为 176,663,984.65 元、已计提的折旧 38,341,569.25 元），抵押资产的评估价值为 146,340,000.00 元。

（3）抵押担保金额：为亚通达设备的综合授信提供最高金额不超过人民币 2.234 亿元担保，为亚通达制造的综合授信提供最高金额不超过人民币 1 亿元担保。

（4）担保范围：基于主债权之本金及其所发生的利息（包括利息、复利、罚息）、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用（包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用、执行费用等）、因债务人违约而给债权人造成的损失和其他所有应付费用等。

### 3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

### 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。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、公开发行公司债券事项

公司分别于 2018 年 12 月 24 日、2019 年 1 月 8 日召开第八届董事会第二十四次会议、2019 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司符合面向合格投资者公开发行债券条件的议案》等相关议案，公司拟公开发行总规模不超过 10 个亿的公司债券，且发行总额不超过发行前最近一期期末经审计净资产额的 40%，发行期限不超过 5 年。截至本报告披露日，该事项尚无最新进展。

### 2、实际控制人、控股股东及其控制主体增持股份事项

公司于 2021 年 11 月 9 日接到实际控制人宣瑞国先生及公司控股股东拉萨泰通《关于增持广东华铁通达高铁装备股份有限公司股份计划的告知函》，前述主体计划于本公告披露之日起 6 个月内，通过集中竞价交易方式增持上市公司股份，拟用于增持的金额合计不低于人民币 5,000 万元且不高于人民币 10,000 万元，本次增持价格不超过人民币 6.5 元/股。截至本报告发布日，公司控股股东拉萨泰通通过

深圳证券交易所集中竞价交易方式累计增持公司股份 215.09 万股，占公司总股本的 0.13%，增持均价 4.696 元/股，累计增持金额 1010.07 万元。

公司于 2022 年 2 月 11 日披露《关于实际控制人及控股股东增持股份计划时间过半的进展公告》，列示了增持主体增持股份的具体情况；公司于 2022 年 4 月 19 日召开了第九届董事会 2022 年第二次临时会议、第九届监事会 2022 年第一次临时会议，审议通过了《关于实际控制人及控股股东增持计划变更的议案》，增持主体由“实际控制人宣瑞国先生及公司控股股东拉萨泰通”变更为“实际控制人宣瑞国先生、公司控股股东拉萨泰通及实际控制人控制或指定的其他主体”。增持履行期间延长 6 个月，即延长期限自 2022 年 5 月 10 日至 2022 年 11 月 10 日止，本次增持计划变更事项已经公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。截至本报告披露日，本次增持计划尚未完成，公司将督促增持主体及时履行信息披露义务。

### 3、收购通汇资本 10%股权事项

公司与诚泰融资租赁（上海）有限公司组成联合受让体于 2021 年 12 月 17 日通过山东产权交易中心摘牌并且受让通汇资本 21.5%的国有股权，其中公司受让通汇资本 10%股权，对应的总投资额最高为 55,382.5050 万元，其中本次交易对应的挂牌底价为 54,732.5050 万元，本次交易完成后，公司将会承担该 10%股权对应的尚未实缴的注册资本的实缴义务为 650 万元。

2022 年 2 月 15 日通汇资本已完成了本次股权转让工商变更登记手续，公司持有通汇资本 10%股权，成为通汇资本的战略投资者。

本次收购通汇资本 10%股权事项已经 2021 年 11 月 30 日召开的第九届董事会 2021 年第七次临时会议审议通过，截至本报告披露日，公司已按照与交易各方达成的相关协议履行各项合同义务。

### 4、收购青岛昌运盛 100%股权事项

公司于 2022 年 3 月 1 日就收购青岛昌运盛 100%股权事项与上海鹤灏、上海滉海达成一致，交易作价为 11.2 亿元。2022 年 3 月 4 日，青岛昌运盛已完成本次股权变更登记手续，公司已直接持有青岛昌运盛 100%的股权，山东嘉泰亦成为公司的全资子公司。

本次收购青岛昌运盛 100%股权事项已经 2022 年 3 月 1 日召开的第九届董事会 2022 年第一次临时会议审议通过，截至本报告披露日，公司已按照与交易各方达成的相关协议履行各项合同义务。

## 十四、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	1,058,824	0.07%	0	0	0	75,125	75,125	1,133,949	0.07%
3、其他内资持股	1,058,824	0.07%	0	0	0	75,125	75,125	1,133,949	0.07%
其中：境内自然人持股	1,058,824	0.07%	0	0	0	75,125	75,125	1,133,949	0.07%
二、无限售条件股份	1,594,619,972	99.93%	0	0	0	-75,125	-75,125	1,594,544,847	99.93%
1、人民币普通股	1,594,619,972	99.93%	0	0	0	-75,125	-75,125	1,594,544,847	99.93%
三、股份总数	1,595,678,796	100.00%	0	0	0	0	0	1,595,678,796	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

公司现存有限售条件股份全部为董监高锁定股份。本次有限售条件股份变动原因为公司董监高锁定

股份数量有所变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容



适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
公司高级管理人员	1,058,824	0	75,125	1,133,949	高管限售股变动	不适用
合计	1,058,824	0	75,125	1,133,949	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		40,136		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
拉萨经济技术开发区泰通投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	16.37%	261,187,061	-	0	261,187,061	质押	179,000,000
青岛兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.75%	139,600,000	-	0	139,600,000	质押	139,600,000
青岛顺立兴投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	79,783,900	-16,100	0	79,783,900	质押	31,100,000
广东华铁通达高铁装备股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	1.13%	18,015,836	18,015,836	0	18,015,836	-	-
香港中央结算有限公司	境外法人	1.08%	17,299,926	2,565,844	0	17,299,926	-	-
汤免仁	境内自然人	1.01%	16,119,670	1,808,800	0	16,119,670	-	-
梁颖妍	境内自然人	0.99%	15,833,879	15,833,879	0	15,833,879	-	-
澳门金融管	境外法	0.98%	15,704,754	-	0	15,704,754	-	-

理局—自有资金	人			1,396,000				
张洪富	境内自然人	0.90%	14,287,500	5,287,500	0	14,287,500	-	-
张寿春	境内自然人	0.86%	13,690,000	-	0	13,690,000	-	-
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、拉萨泰通与兆盈瑞通为一致行动人，存在关联关系。 2、公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
拉萨经济技术开发区泰通投资合伙企业（有限合伙）	261,187,061	人民币普通股	261,187,061					
青岛兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）	139,600,000	人民币普通股	139,600,000					
青岛顺立兴投资合伙企业（有限合伙）	79,783,900	人民币普通股	79,783,900					
广东华铁通达高铁装备股份有限公司—第一期员工持股计划	18,015,836	人民币普通股	18,015,836					
香港中央结算有限公司	17,299,926	人民币普通股	17,299,926					
汤免仁	16,119,670	人民币普通股	16,119,670					
梁颖妍	15,833,879	人民币普通股	15,833,879					
澳门金融管理局—自有资金	15,704,754	人民币普通股	15,704,754					
张洪富	14,287,500	人民币普通股	14,287,500					
张寿春	13,690,000	人民币普通股	13,690,000					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	1、拉萨泰通与兆盈瑞通为一致行动人，存在关联关系。 2、公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、汤免仁通过投资者信用证券账户持有上市公司股份 16,119,670 股； 2、梁颖妍通过投资者信用证券账户持有上市公司股份 15,553,479 股。							

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

是 否

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

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

#### 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 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



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：广东华铁通达高铁装备股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	920,703,351.16	1,502,209,090.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	111,003,311.59	104,122,324.87
应收账款	1,283,269,578.33	1,142,341,131.33
应收款项融资	49,387,433.84	64,562,518.98
预付款项	345,920,008.34	537,561,685.55
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	115,793,209.64	177,857,010.70
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	671,425,818.83	340,566,414.12
合同资产	61,337,353.24	62,256,529.01
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,537,764.27	5,081,667.60
流动资产合计	3,579,377,829.24	3,936,558,373.03
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	175,659,026.89	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	179,811,905.39	184,427,194.94
在建工程	10,238,432.31	10,265,831.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,765,340.86	7,655,301.45
无形资产	88,056,646.57	95,125,556.72
开发支出	23,291,339.42	18,011,231.09
商誉	3,378,211,817.27	3,378,211,817.27
长期待摊费用	242,982.01	298,982.25
递延所得税资产	13,253,733.06	13,170,422.69
其他非流动资产	73,162,604.81	73,208,603.51
非流动资产合计	3,947,693,828.59	3,780,374,941.41
资产总计	7,527,071,657.83	7,716,933,314.44
流动负债：		
短期借款	327,215,105.02	400,264,496.81
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	285,930,166.75	227,070,540.47
应付账款	145,805,770.03	202,991,457.11
预收款项		
合同负债	43,062,379.65	26,593,527.44
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	9,831,365.02	22,480,188.73
应交税费	74,315,037.81	118,605,443.00
其他应付款	41,909,151.34	102,061,505.26
其中：应付利息		
应付股利	1,513,074.08	1,513,074.08
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	230,889,965.82	153,812,367.42
其他流动负债	5,598,109.36	6,064,018.04
流动负债合计	1,164,557,050.80	1,259,943,544.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,633,039,106.88	1,001,799,784.98
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,116,383.29	4,080,961.24
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	32,270.05	62,882.44
递延收益	8,651,845.00	8,764,206.62
递延所得税负债	6,801,288.57	7,696,420.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,650,640,893.79	1,022,404,256.16
负债合计	2,815,197,944.59	2,282,347,800.44
所有者权益：		
股本	1,595,678,796.00	1,595,678,796.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,792,311,202.37	2,667,207,933.81
减：库存股	0.00	100,253,634.34
其他综合收益	-4,184,139.44	-7,147,647.21
专项储备		
盈余公积	94,202,207.71	94,202,207.71
一般风险准备		
未分配利润	1,188,632,683.23	962,415,324.80
归属于母公司所有者权益合计	4,666,640,749.87	5,212,102,980.77
少数股东权益	45,232,963.37	222,482,533.23
所有者权益合计	4,711,873,713.24	5,434,585,514.00
负债和所有者权益总计	7,527,071,657.83	7,716,933,314.44

法定代表人：宣瑞国      主管会计工作负责人：张璇      会计机构负责人：张璇

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	77,838,103.22	349,545,919.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	291,192,676.66	288,915,687.43
应收款项融资		
预付款项	236,109,935.83	215,499,999.00
其他应收款	1,056,292,000.00	1,203,679,215.00
其中：应收利息		
应收股利	1,030,000,000.00	1,030,000,000.00
存货	9,876,008.43	9,876,008.43
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	16,938,394.59	4,187,426.46
流动资产合计	1,688,247,118.73	2,071,704,255.81
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	4,738,243,095.49	3,352,584,068.60
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	33,457.64	35,358.20
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	251,664.82	303,733.40
无形资产	32,232.82	34,473.40
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	278,803.12	277,662.34
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,738,839,253.89	3,353,235,295.94
资产总计	6,427,086,372.62	5,424,939,551.75
流动负债：		
短期借款	95,000,000.00	125,214,337.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	139,800,000.00	95,000,000.00
应付账款	8,033,997.46	107,610,000.00
预收款项		
合同负债	67,093,185.43	67,093,185.43
应付职工薪酬	992,241.32	791,833.04

应交税费	15,290,873.90	29,753,740.13
其他应付款	790,745,893.44	453,243,791.93
其中：应付利息		
应付股利	1,513,074.08	1,513,074.08
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	150,105,237.64	150,103,131.52
其他流动负债	8,722,114.11	8,722,114.11
流动负债合计	1,275,783,543.30	1,037,532,133.66
非流动负债：		
长期借款	670,000,000.00	217,708.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	166,053.66	219,204.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	670,166,053.66	436,912.66
负债合计	1,945,949,596.96	1,037,969,046.32
所有者权益：		
股本	1,595,678,796.00	1,595,678,796.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,675,806,447.32	2,710,527,478.21
减：库存股	0.00	100,253,634.34
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	94,202,207.71	94,202,207.71
未分配利润	115,449,324.63	86,815,657.85
所有者权益合计	4,481,136,775.66	4,386,970,505.43
负债和所有者权益总计	6,427,086,372.62	5,424,939,551.75

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,245,493,405.28	1,133,868,865.03
其中：营业收入	1,245,493,405.28	1,133,868,865.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	972,763,161.61	834,502,569.35



其中：营业成本	820,845,573.53	676,069,594.56
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,759,203.41	4,450,590.23
销售费用	21,439,828.68	19,133,036.69
管理费用	54,860,392.97	52,084,784.81
研发费用	18,609,283.19	42,734,647.51
财务费用	55,248,879.83	40,029,915.55
其中：利息费用	46,089,357.02	34,927,371.95
利息收入	3,011,938.33	2,743,728.50
加：其他收益	402,489.71	5,365,568.14
投资收益（损失以“-”号填列）	11,071,811.89	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,071,811.89	
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）	-8,280,042.79	314,914.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,842.03	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		96,822.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	275,926,344.51	305,143,600.22
加：营业外收入	92,660.23	15,005.84
减：营业外支出	20,492.68	2,328.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	275,998,512.06	305,156,277.29
减：所得税费用	47,210,146.74	30,878,202.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	228,788,365.32	274,278,075.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	228,788,365.32	274,278,075.12
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. 归属于母公司所有者的净利润	226,217,358.43	234,233,015.85
2. 少数股东损益	2,571,006.89	40,045,059.27
六、其他综合收益的税后净额	2,963,507.77	-2,403,170.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,963,507.77	-2,403,170.87
(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	2,963,507.77	-2,403,170.87
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	2,963,507.77	-2,403,170.87
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	231,751,873.09	271,874,904.25
归属于母公司所有者的综合收益总额	229,180,866.20	231,829,844.98
归属于少数股东的综合收益总额	2,571,006.89	40,045,059.27
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1418	0.1485
(二) 稀释每股收益	0.1418	0.1485

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：宣瑞国 主管会计工作负责人：张璇 会计机构负责人：张璇

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	231,429,755.00	101,769,911.50
减：营业成本	179,932,899.00	90,707,964.60
税金及附加	16,202.53	
销售费用	183,486.24	45,871.56
管理费用	7,388,446.49	8,303,438.20
研发费用		
财务费用	19,290,601.85	5,243,595.92

其中：利息费用	15,573,068.08	5,079,530.85
利息收入	314,114.38	35,775.32
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	11,071,811.89	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,071,811.89	
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）	-4,563.11	-125,107.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	35,685,367.67	-2,656,066.68
加：营业外收入		
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,685,367.67	-2,656,066.68
减：所得税费用	7,051,700.89	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	28,633,666.78	-2,656,066.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	28,633,666.78	-2,656,066.68
（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	28,633,666.78	-2,656,066.68
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 年半年度	2021 年半年度
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	1,155,446,131.38	1,244,615,290.46
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	397,532.89	5,407.55
收到其他与经营活动有关的现金	118,459,536.12	13,101,754.13
经营活动现金流入小计	1,274,303,200.39	1,257,722,452.14
购买商品、接受劳务支付的现金	934,318,180.76	1,124,686,353.98
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	69,687,397.16	59,669,665.45
支付的各项税费	136,014,081.42	159,073,931.21
支付其他与经营活动有关的现金	44,463,158.18	41,808,254.81
经营活动现金流出小计	1,184,482,817.52	1,385,238,205.45
经营活动产生的现金流量净额	89,820,382.87	-127,515,753.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,000.00	2,080.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	14,000.00	2,080.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	737,496.99	2,187,215.70

投资支付的现金		2,047.92
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,180,606,277.30	124,334,511.80
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,181,343,774.29	126,523,775.42
投资活动产生的现金流量净额	-1,181,329,774.29	-126,521,695.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	885,346,818.80	346,410,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	65,039,859.29	
筹资活动现金流入小计	950,386,678.09	346,410,000.00
偿还债务支付的现金	290,174,261.37	316,110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	140,113,858.46	32,876,399.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	96,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		17,078,021.26
筹资活动现金流出小计	430,288,119.83	366,064,420.53
筹资活动产生的现金流量净额	520,098,558.26	-19,654,420.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-356,490.58	-821,806.59
五、现金及现金等价物净增加额	-571,767,323.74	-274,513,675.85
加：期初现金及现金等价物余额	1,429,274,610.42	930,314,487.22
六、期末现金及现金等价物余额	857,507,286.68	655,800,811.37

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	481,920,703.46	183,640,000.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,010,177,739.95	507,977,485.32
经营活动现金流入小计	1,492,098,443.41	691,617,485.32
购买商品、接受劳务支付的现金	547,458,677.25	238,284,892.43
支付给职工以及为职工支付的现金	1,176,181.68	1,183,861.99
支付的各项税费	34,840,886.24	23,582,873.84
支付其他与经营活动有关的现金	642,673,438.06	276,131,271.99
经营活动现金流出小计	1,226,149,183.23	539,182,900.25
经营活动产生的现金流量净额	265,949,260.18	152,434,585.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,900.00
投资支付的现金	1,210,000,000.00	

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,210,000,000.00	2,900.00
投资活动产生的现金流量净额	-1,210,000,000.00	-2,900.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	715,610,000.00	75,610,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	62,334,792.56	
筹资活动现金流入小计	777,944,792.56	75,610,000.00
偿还债务支付的现金	75,610,000.00	49,970,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,005,113.91	5,456,404.63
支付其他与筹资活动有关的现金		161,761.59
筹资活动现金流出小计	91,615,113.91	55,588,166.22
筹资活动产生的现金流量净额	686,329,678.65	20,021,833.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-257,721,061.17	172,453,518.85
加：期初现金及现金等价物余额	300,559,122.66	47,846,079.90
六、期末现金及现金等价物余额	42,838,061.49	220,299,598.75

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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	1,595,678,796.00				2,667,207,931	100,253,634	-7,147,647.21		94,202,207.71		962,415,324.80		5,212,102,980.77	222,482,533.23	5,434,585,514.00
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,595,678,796.00				2,667,207,931	100,253,634	-7,147,647.21		94,202,207.71		962,415,324.80		5,212,102,980.77	222,482,533.23	5,434,585,514.00



	6.0				3.8	34	.21		1		80		0.7	23	4.0
	0				1								7		0
三、本期增 减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					-	-					226		-	-	-
					874	100	2,9				,21		545	177	722
					,89	,25	63,				7,3		,46	,24	,71
					6,7	3,6	507				58.		2,2	9,5	1,8
					31.	34.	.77				43		30.	69.	00.
					44	34							90	86	76
(一) 综合 收益总额							2,9				226		229	2,5	231
							63,				,21		,18	71,	,75
							507				7,3		0,8	006	1,8
							.77				58.		66.	.89	73.
											43		20		09
(二) 所有 者投入和减 少资本					-	-							-	-	-
					1,0	100							954		954
					54,	,25							,46		,46
					717	3,6							3,6		3,6
					,30	34.							73.		73.
					8.1	34							85		85
					9										
1. 所有者 投入的普通 股															
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					-	-							65,		65,
					34,	100							532		532
					721	,25							,60		,60
					,03	3,6							3.4		3.4
					0.8	34.							5		5
					9	34									
4. 其他					-	-							-		-
					1,0								1,0		1,0
					19,								19,		19,
					996								996		996
					,27								,27		,27
					7.3								7.3		7.3
					0								0		0
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转					179								179	-	
					,82								,82	179	
					0,5								0,5	,82	
					76.								76.	0,5	
					75								75	76.	
													75	75	

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					179,820,576.75							179,820,576.75	-179,820,576.75		
(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	1,595,678,796.00				1,792,311,202.37	0.00	-4,184,139.44	94,202,207.71		1,188,632,683.33		4,666,640,749.87	45,232,963.37	4,711,873,713.24	

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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	1,595,678,796.00				2,707,427,365.02	100,253,634.34	-5,594,080.41	84,589,901.16		627,098,360.55		4,908,946,707.98	256,609,020.94	5,165,555,728.92	
加：会计政策变更															

前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,595,678,796.00				2,707,427,365.02	100,253,634.	-5,594,080.41		84,589,901.16		627,098,360.55		4,908,946,707.98	256,609,020.94	5,165,555,728.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-2,403,170.87				184,483,015.84		182,079,844.97	46,503,888.32	228,583,329.
（一）综合收益总额							-2,403,170.87				234,233,015.84		231,829,844.97	40,045,059.27	271,874,904.24
（二）所有者投入和减少资本														6,458,829.05	6,458,829.05
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														6,458,829.05	6,458,829.05
（三）利润分配											-49,750,000.00		-49,750,000.00		-49,750,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有（或股东）的分配											-49,750,000.00		-49,750,000.00		-49,750,000.00

											,00 0.0 0		,00 0.0 0		,00 0.0 0
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,595,678,796.00				2,707,427,365.02	100,253,634.28	-7,997,251.28	84,589,901.16	811,581,376.39			5,091,026,552.95	303,112,909.26		5,394,139,462.21

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											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	1,595,678,796.00				2,710,527,478.21	100,253,634.34			94,202,207.71	86,815,657.85		4,386,970,505.43
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,595,678,796.00				2,710,527,478.21	100,253,634.34			94,202,207.71	86,815,657.85		4,386,970,505.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-34,721,030.89	-100,253,634.34				28,633,666.78		94,166,270.23
（一）综合收益总额										28,633,666.78		28,633,666.78
（二）所有者投入和减少资本					-34,721,030.89	-100,253,634.34						65,532,603.45
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-34,721,030.89	-100,253,634.34						65,532,603.45
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												
四、本期期末余额	1,595,678,796.00				2,675,806,447.32	0.00			94,202,207.71	115,449,324.63		4,481,136,775.66

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	1,595,678,796.00				2,707,427,365.03	100,253,634.34			84,589,901.16	50,014,792.30		4,337,457,220.15
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,595,678,796.00				2,707,427,365.03	100,253,634.34			84,589,901.16	50,014,792.30		4,337,457,220.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-52,406,066.68		-52,406,066.68
(一) 综合收益总额										2,656,066.68		2,656,066.68
(二) 所有者投入和减少资本												



1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-		-
										49,750,000.00		49,750,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-		-
										49,750,000.00		49,750,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	1,595,678,796.00				2,707,427,365.03	100,253,634.34			84,589,901.16	-2,391,274.38		4,285,051,153.47

### 三、公司基本情况

#### 1、公司注册地、组织形式和总部地址

广东华铁通达高铁装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为广东开平涤纶企业集团股份有限公司，系于 1992 年 9 月经广东省企业股份制试点联审小组和广东省经济体制改革委员会以粤股审[1992]53 号文批复，以广东省开平涤纶企业集团公司（国有独资企业）作为独家发起人设立的股份有限公司，注册资本为 163,970,000.00 元，于 1999 年 8 月 19 日成立，现持有统一社会信用代码为 91440700719222755U 的营业执照。

2000 年 3 月 18 日经中国证券监督管理委员会证监发行字[2000]38 号文《关于核准广东开平春晖股份有限公司公开发行股票的通知》，本公司于 2000 年 4 月 25 日至 2000 年 5 月 8 日，采用对法人配售和对一般投资者上网发行相结合的方式向社会公开发行人民币普通股 70,000,000 股，于 2000 年 6 月 1 日在深圳证券交易所上市，发行后本公司股本增至 233,970,000 股。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 1,595,678,796 股，注册资本为 1,595,678,796.00 元，公司注册地址：开平市三埠街道办事处祥龙中银路 2 号三楼 A138 号 330 室。

#### 2、公司业务性质和主要经营活动

公司业务性质：生产制造业。

公司主要经营活动：轨道交通制造。

经营范围：研发、生产、加工、销售：铁路机车车辆配件、城市轨道交通设备及其配件、铁路专用设备及器材和配件、铁路运输设备；提供铁路机车车辆配件、城市轨道交通设备及其配件、铁路专用设备及器材和配件、铁路运输设备的技术服务、租赁服务；铁路机车车辆配件及铁路运输设备修理；房地产租赁经营；贸易代理；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 23 日批准报出。

#### 3、本期纳入合并财务报表范围的子公司共 17 户，具体包括：

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
1	Tong Dai Control (Hong Kong) Limited	全资子公司	一级	100	100
2	青岛亚通达铁路设备有限公司	全资子公司	二级	100	100
3	青岛亚通达铁路设备制造有限公司	全资子公司	三级	100	100
4	湖南博科瑞新材料有限公司	控股子公司	四级	51	51
5	通达铁路设备（佛山）有限责任公司	全资子公司	三级	100	100

6	山东嘉泰交通设备有限公司	全资子公司	三级	100	100
7	青岛华铁嘉泰交通设备有限公司	全资子公司	四级	100	100
8	长春华铁嘉泰交通设备有限公司	全资子公司	四级	100	100
9	King Horn Development Limited	全资子公司	二级	100	100
10	北京恒泰尚达软件技术有限公司	全资子公司	三级	100	100
11	华铁通达（青岛）维保有限公司	全资子公司	一级	100	100
12	华铁通达（青岛）科技发展有限公司	全资子公司	二级	100	100
13	华铁（宁波）海工装备制造有限公司	控股子公司	二级	53.30	53.30
14	北京全通达科技发展有限公司	全资子公司	一级	100	100
15	华铁西屋法维莱（青岛）交通设备有限公司	控股子公司	二级	51	51
16	华铁全通达（山东）轨道交通装备有限公司	全资子公司	二级	100	100
17	青岛昌运盛轨道交通有限公司	全资子公司	一级	100	100

本期新纳入合并范围的子公司与上期相比，增加 5 户，具体如下：

序号	名称	变更原因
1	青岛昌运盛轨道交通有限公司	收购股权
2	华铁全通达（山东）轨道交通装备有限公司	投资设立
3	华铁（宁波）海工装备制造有限公司	投资设立
4	青岛华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立
5	长春华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立

本期子公司持股比例变动情况如下：

公司于 2022 年 3 月 4 日完成子公司山东嘉泰交通设备有限公司原少数股东青岛昌运盛轨道交通有限公司（原持股比例 49%）股权变更登记手续。公司已直接持有青岛昌运盛轨道交通有限公司 100% 的股权，山东嘉泰交通设备有限公司亦成为公司下属全资子公司。具体股权交易细节请详见公司公告编号：2202-005 号、2202-006 号。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

### 2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 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：

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

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

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

### 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) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

## (2) 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

## (3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，

以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

#### **(4) 为合并发生的相关费用**

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

### **6、合并财务报表的编制方法**

#### **(1) 合并范围**

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

#### **(2) 合并程序**

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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



对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

### 1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

### 2) 处置子公司或业务

#### ①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去

按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## ②分步处置子公司

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

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

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

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

## 3) 购买子公司少数股权

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

## 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### (1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

### (2) 共同经营会计处理方法

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

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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

### （2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 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。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

#### 1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。



本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

## 2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

## 3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。



权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

#### 4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

#### 5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初

始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

### 2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

### (3) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

#### 2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

### (4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 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：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

终止确认部分在终止确认日的账面价值。

终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

#### **(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

## (6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。



### 1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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；

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；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### 2) 已发生信用减值的金融资产

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：

A. 发行方或债务人发生重大财务困难；

B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

C. 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；

D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E. 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；

F. 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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### 3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合、逾期账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

A. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

B. 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

C. 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

D. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### 4) 减记金融资产

当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的，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。

#### (7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- 1) 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；
- 2) 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。

#### 11、应收票据

本公司对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附注五、10、（6）金融工具减值。



本公司在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行支付合同现金流量义务的能力很强	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期计提预期信用损失
商业承兑汇票	出票人为大型国有企业，具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计提预期信用损失

## 12、应收账款

本公司对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附注（十）6. 金融工具减值。

本公司在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
共同信用风险特征组合	共同信用风险特征	按照预期信用损失法，在组合基础上采用减值矩阵确定相关信用减值损失。
个别认定法组合	控股股东及控股股东控制公司的应收款项	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确定信用减值损失。

## 13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

## 14、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

本公司对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附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
共同信用风险特征组合	共同信用风险特征	按照预期信用损失法，在组合基础上采用减值矩阵确定相关信用减值损失。
个别认定法组合	控股股东及控股股东控制公司的应收款项	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确定信用减值损失。

## 15、存货

### 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品等。

#### (1) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

#### (2) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

### (3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

## 16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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附注五、10、(6) 金融工具减值。

## 17、合同成本

### (1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- 3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

### (2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### (3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

#### **(4) 合同成本减值**

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

### **18、持有待售资产**

#### **(1) 划分为持有待售确认标准**

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

#### **(2) 持有待售核算方法**

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

## 19、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10、（6）金融工具减值。

## 20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10、（6）金融工具减值。

## 21、长期应收款

本公司对长期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附注五、10、（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
共同信用风险特征组合	共同信用风险特征	按照预期信用损失法，在组合基础上采用减值矩阵确定相关信用减值损失。
个别认定法组合	控股股东及控股股东控制公司的应收款项	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确定信用减值损失。

## 22、长期股权投资

### （1）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

### 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## **(2) 后续计量及损益确认**

### **1) 成本法**

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

### **2) 权益法**

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长



期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

### **(3) 长期股权投资核算方法的转换**

#### **1) 公允价值计量转权益法核算**

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### **2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算**

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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，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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，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。

#### **3) 权益法核算转公允价值计量**

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。



原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### 4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### 5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

#### (4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加

重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### **(5) 共同控制、重大影响的判断标准**

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；5) 向被投资单位提供关键技术资料。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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

1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2) 折旧方法

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	10-20	5	4.75-9.5
通用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4-12	5	7.92-23.75
其他设备及用具	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

### (1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

### (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

### (2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

### (3) 暂停资本化期间

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

#### (4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

#### 27、生物资产

#### 28、油气资产

#### 29、使用权资产

本公司对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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

#### 30、无形资产

##### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、技术使用权、专利使用权、办公软件、商标权等。

##### 1) 无形资产的初始计量

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

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

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

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

## 2) 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

### A. 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	42-50	使用期
技术使用权	1-10	使用期
专利使用权	10	使用期
办公软件	1-10	使用期
商标权	10	使用期

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

### B. 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产如下：



项目	使用寿命不确定的依据
技术使用权	根据技术使用权合同，使用期限届满后，仍可继续无偿使用该技术，因此该技术使用权可为本公司带来未来经济利益的期限从目前情况看无法可靠估计。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### 1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 2) 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：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：产品方案已确定。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

### 31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

### 32、长期待摊费用

#### (1) 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

#### (2) 摊销年限

类别	摊销年限	备注
绿化费	3 年	
租入房屋装修费	10 年	
设备改造费	10 年	
其他	3 年	

### 33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

### 35、租赁负债

本公司对租赁负债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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### 36、预计负债

#### (1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

#### (2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

### 37、股份支付

#### （1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （2）权益工具公允价值的确定方法

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：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

#### （3）确定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，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与实际可行权数量一致。

#### （4）会计处理方法

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。

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

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

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 收入确认的一般原则

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，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。



## (2) 收入确认的具体方法

本公司的收入主要来源于高铁配件销售及检修业务。依据公司自身的经营模式和结算方式，属于在某一时点履行的履约义务。收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，完成验收。且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

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

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

## 40、政府补助

### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

### (2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### (3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

##### (1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

##### (2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、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。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

#### 1) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司按照租赁资产的类别选择是否分拆合同包含的租赁和非租赁部分。

#### 2) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

#### 3) 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五、29 和 33。

#### 4) 本公司作为出租人的会计处理

##### A. 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- a. 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- b. 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- c. 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- d. 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- e. 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- a. 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- b. 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- c. 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

## B. 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- a. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- b. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- c. 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- d. 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- e. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## C. 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 5) 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

#### (2) 融资租赁的会计处理方法

详见上述租赁相关会计处理方法，既遵循新租赁准则《企业会计准则第 21 号-租赁》（财会〔2018〕35 号）相关规定。

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13%或 6%
消费税	应纳税销售额	4%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%或 25%
教育费附加(含地方教育费附加)	实缴流转税税额	5%
房产税	房产原值或租金收入	1.2%或 12%
土地使用税	实际使用的土地面积	6.4 元每平方米

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
香港通达	利得税 16.5%
香港景航	利得税 16.5%

### 2、税收优惠

青岛亚通达铁路设备有限公司已获得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局于 2020 年 12 月 1 日颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202037101565），有效期三年，自 2020 年 12 月 1 日起至 2023 年 12 月 1 日止。公司 2022 年 6 月 30 日适用企业所得税税率为 15%。

山东嘉泰交通设备有限公司已获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于 2021 年 12 月 7 日颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202137002248），有效期三年，自 2021 年 12 月 7 日起至 2024 年 12 月 7 日止。公司 2022 年 6 月 30 日适用企业所得税税率为 15%。

### 3、其他

## 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	17,798.81	15,764.13
银行存款	857,489,455.35	1,429,258,813.77
其他货币资金	63,196,097.00	72,934,512.97
合计	920,703,351.16	1,502,209,090.87
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	63,196,064.48	72,934,480.45

其他说明



其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	61,426,064.48	62,667,725.35
信用证保证金	1,770,000.00	1,280,000.00
履约保证金	-	8,986,755.10
合计	63,196,064.48	72,934,480.45

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

## 4、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	22,685,411.59	38,545,125.95
商业承兑票据	88,317,900.00	65,577,198.92
合计	111,003,311.59	104,122,324.87

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	111,895,411.59	100.00%	892,100.00	0.80%	111,003,311.59	104,784,720.82	100.00%	662,395.95	0.63%	104,122,324.87
其中：										

银行承兑汇票	22,685,411.59	20.27%			22,685,411.59	38,545,125.95	36.79%			38,545,125.95
商业承兑汇票	89,210,000.00	79.73%	892,100.00	1.00%	88,317,900.00	66,239,594.87	63.21%	662,395.95	1.00%	65,577,198.92
合计	111,895,411.59	100.00%	892,100.00	0.80%	111,003,311.59	104,784,720.82	100.00%	662,395.95	0.63%	104,122,324.87

按组合计提坏账准备：892,100.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	89,210,000.00	892,100.00	1.00%
合计	89,210,000.00	892,100.00	

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

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		662,395.95		662,395.95
2022 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		892,100.00		892,100.00
本期转回		662,395.95		662,395.95
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 6 月 30 日余额		892,100.00		892,100.00

## (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	
商业承兑汇票	662,395.95	892,100.00	662,395.95			892,100.00
合计	662,395.95	892,100.00	662,395.95			892,100.00

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

(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	17,000,000.00	
商业承兑票据		60,000,000.00
合计	17,000,000.00	60,000,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、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	1,327,198,923.13	100.00%	43,929,344.80	3.31%	1,283,269,578.33	1,178,306,502.98	100.00%	35,965,371.65	3.05%	1,142,341,131.33
其中：										
账龄组合	1,327,198,923.13	100.00%	43,929,344.80	3.31%	1,283,269,578.33	1,178,306,502.98	100.00%	35,965,371.65	3.05%	1,142,341,131.33
合计	1,327,198,923.13	100.00%	43,929,344.80	3.31%	1,283,269,578.33	1,178,306,502.98	100.00%	35,965,371.65	3.05%	1,142,341,131.33

按组合计提坏账准备：8,446,959.16

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用期内	1,011,030,809.93	2,022,061.65	0.20%

信用期内-1 年以内	210,852,154.00	10,542,607.70	5.00%
1-2 年	52,801,278.32	5,280,127.83	10.00%
2-3 年	2,155,941.74	646,782.52	30.00%
3-4 年	49,522,637.84	24,761,318.92	50.00%
4-5 年	798,275.62	638,620.50	80.00%
5 年以上	37,825.68	37,825.68	100.00%
合计	1,327,198,923.13	43,929,344.80	

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

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		35,965,371.65		35,965,371.65
2022 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		8,446,959.16		8,446,959.16
本期转回		482,986.01		482,986.01
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 6 月 30 日余额		43,929,344.80		43,929,344.80

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,221,882,963.93
信用期内	1,011,030,809.93
信用期内-1 年以内	210,852,154.00
1 至 2 年	52,801,278.32
2 至 3 年	2,155,941.74
3 年以上	50,358,739.14
3 至 4 年	49,522,637.84

4 至 5 年	798,275.62
5 年以上	37,825.68
合计	1,327,198,923.13

(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	
按组合计提预期信用损失的应收账款	35,965,371.65	8,446,959.16	482,986.01			43,929,344.80
合计	35,965,371.65	8,446,959.16	482,986.01			43,929,344.80

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(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 1	367,489,934.02	27.69%	734,979.87
客户 2	237,890,000.00	17.92%	475,780.00
客户 3	188,000,000.00	14.17%	9,400,000.00
客户 4	146,303,646.28	11.02%	292,607.29
客户 5	120,245,384.64	9.06%	240,490.77
合计	1,059,928,964.94	79.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,856.66	27,615,693.98
云信	49,382,577.18	36,946,825.00
合计	49,387,433.84	64,562,518.98

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:

(1) 本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

(2) 于 2022 年 6 月 30 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

## 7、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	344,355,312.63	99.55%	507,638,260.50	94.43%
1 至 2 年	1,564,695.71	0.45%	29,923,425.05	5.57%
合计	345,920,008.34		537,561,685.55	

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
期末余额前五名预付款项汇总	314,417,978.66	90.89

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	115,793,209.64	177,857,010.70
合计	115,793,209.64	177,857,010.70

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

#### 2) 重要逾期利息

#### 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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(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
单位往来款	100,500,000.00	0.00
保证金及押金	7,298,313.24	7,671,339.52
代垫社保、公积金	706,112.56	811,194.63
备用金	5,339,307.69	2,833,940.10
股权投资款	0.00	164,587,215.00
其他	3,382,840.84	3,300,320.55
合计	117,226,574.33	179,204,009.80

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		1,346,999.10		1,346,999.10
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		278,033.07		278,033.07
本期转回		191,667.48		191,667.48
2022 年 6 月 30 日余额		1,433,364.69		1,433,364.69

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	111,274,734.53
信用期内	107,784,291.65
信用期内--1 年以内	3,490,442.88

1 至 2 年	4,081,389.80
2 至 3 年	450.00
3 年以上	1,870,000.00
3 至 4 年	1,870,000.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	0.00
合计	117,226,574.33

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	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,346,999.10	278,033.07	191,667.48			1,433,364.69
合计	1,346,999.10	278,033.07	191,667.48			1,433,364.69

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 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
客户 1	单位往来款	100,000,000.00	信用期内	85.30%	200,000.00
客户 2	其他	3,000,000.00	1-2 年	2.56%	0.00
客户 3	备用金	2,766,100.62	信用期内	2.36%	5,532.20
客户 4	保证金、押金	1,800,000.00	3-4 年	1.54%	900,000.00
客户 5	保证金、押金	1,306,516.87	1 年以内	1.11%	21,742.24
合计		108,872,617.49		92.87%	1,127,274.44

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、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	409,805,053.06	3,958,800.81	405,846,252.25	188,703,098.19	3,958,800.81	184,744,297.38
在产品	14,594,515.29		14,594,515.29	6,078,304.11		6,078,304.11
库存商品	251,282,207.61	297,156.32	250,985,051.29	150,040,968.95	297,156.32	149,743,812.63
合计	675,681,775.96	4,255,957.13	671,425,818.83	344,822,371.25	4,255,957.13	340,566,414.12

(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	3,958,800.81					3,958,800.81
库存商品	297,156.32					297,156.32
合计	4,255,957.13					4,255,957.13

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
质保金	61,646,549.04	309,195.80	61,337,353.24	62,567,566.84	311,037.83	62,256,529.01
合计	61,646,549.04	309,195.80	61,337,353.24	62,567,566.84	311,037.83	62,256,529.01

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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		311,037.83		311,037.83
2022 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提				
本期转回		1,842.03		1,842.03
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 6 月 30 日余额		309,195.80		309,195.80

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金		1,842.03		
合计		1,842.03		---

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
所得税多缴税额	16,938,394.59	4,798,592.43
增值税留抵税额	3,599,369.68	283,075.17
合计	20,537,764.27	5,081,667.60

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

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	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											
山东通汇资本投资集团有限公司	0.00	164,587,215.00		11,071,811.89						175,659,026.89	
小计	0.00	164,587,215.00		11,071,811.89						175,659,026.89	
合计	0.00	164,587,215.00		11,071,811.89						175,659,026.89	

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

20、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

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	179,811,905.39	184,427,194.94
合计	179,811,905.39	184,427,194.94



(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	运输工具	其他设备及用具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	187,710,496.92	69,844,036.36	11,726,764.71	11,245,056.43	280,526,354.42
2. 本期增加金额	1,078,025.71	207,555.76		324,090.84	1,609,672.31
(1) 购置	1,078,025.71	207,555.76		324,090.84	1,609,672.31
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			178,632.16	14,290.60	192,922.76
(1) 处置或报废			178,632.16	14,290.60	192,922.76
4. 期末余额	188,788,522.63	70,051,592.12	11,548,132.55	11,554,856.67	281,943,103.97
二、累计折旧					
1. 期初余额	46,290,918.57	35,356,322.62	6,681,756.73	7,770,161.56	96,099,159.48
2. 本期增加金额	3,536,811.35	1,893,654.81	283,355.72	510,425.45	6,224,247.33
(1) 计提	3,536,811.35	1,893,654.81	283,355.72	510,425.45	6,224,247.33
3. 本期减少金额			178,632.16	13,576.07	192,208.23
(1) 处置或报废			178,632.16	13,576.07	192,208.23
4. 期末余额	49,827,729.92	37,249,977.43	6,786,480.29	8,267,010.94	102,131,198.58
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					

1. 期末账面价值	138,960,792.71	32,801,614.69	4,761,652.26	3,287,845.73	179,811,905.39
2. 期初账面价值	141,419,578.35	34,487,713.74	5,045,007.98	3,474,894.87	184,427,194.94

(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
房屋及建筑物	218,181.82	59,929.65		158,252.17	
通用设备	8,692,094.24	2,162,143.49		6,529,950.75	
其他设备及用具	1,085,990.55	892,138.17		193,852.38	
合计	9,996,266.61	3,114,211.31		6,882,055.30	

(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
房屋及建筑物	11,654,899.16
通用设备	2,313,662.95
运输工具	30,957.57
其他设备及用具	83,196.89
合计	14,082,716.57

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

期末用于抵押或担保的固定资产：

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	156,149,674.47	45,606,234.39		110,543,440.08
合计	156,149,674.47	45,606,234.39		110,543,440.08

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,238,432.31	10,265,831.49
合计	10,238,432.31	10,265,831.49

(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

生产设备	10,238,432.31		10,238,432.31	10,265,831.49		10,265,831.49
合计	10,238,432.31		10,238,432.31	10,265,831.49		10,265,831.49

(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
生产设备		10,265,831.49	14,842.20		42,241.38	10,238,432.31						其他
合计		10,265,831.49	14,842.20		42,241.38	10,238,432.31						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	15,327,959.10	15,327,959.10
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		

4. 期末余额	15,327,959.10	15,327,959.10
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,672,657.65	7,672,657.65
2. 本期增加金额		
(1) 计提	1,889,960.59	1,889,960.59
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	9,562,618.24	9,562,618.24
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	5,765,340.86	5,765,340.86
2. 期初账面价值	7,655,301.45	7,655,301.45

## 26、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	办公软件	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	37,104,407.15	90,242,068.52	24,293,391.05	4,913,544.20	9,938.68	156,563,349.60
2. 本期增加金额				37,735.85		37,735.85
(1) 购置				37,735.85		37,735.85
(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	37,104,407.15	90,242,068.52	24,293,391.05	4,951,280.05	9,938.68	156,601,085.45
二、累计摊销						
1. 期初余额	8,389,889.05	43,525,816.40	5,767,957.83	3,749,160.43	4,969.17	61,437,792.88
2. 本期增加金额	667,726.89	6,089,104.22	0.00	349,318.00	496.90	7,106,646.01
(1) 计提	667,726.89	6,089,104.22	0.00	349,318.00	496.90	7,106,646.01
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	9,057,615.94	49,614,920.62	5,767,957.83	4,098,478.43	5,466.07	68,544,438.89
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	28,046,791.21	40,627,147.91	18,525,433.22	852,801.62	4,472.61	88,056,646.57
2. 期初账面价值	28,714,518.10	46,716,252.12	18,525,433.22	1,164,383.77	4,969.51	95,125,556.72

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 0.00%

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

期末用于抵押或担保的土地使用权的情况：

土地名称	面积 (m <sup>2</sup> )	账面原值	账面净值
高新区 5 街道 27 街坊 151 号地块	65,087.60	20,514,310.18	15,830,208.94
合计	65,087.60	20,514,310.18	15,830,208.94

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
项目	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	期末余额	
高铁座椅项目	12,075,235.21	3,329,583.57					15,404,818.78	
地铁制动项目	3,095,785.89	452,639.29					3,548,425.18	
空调车门项目	2,743,584.99	578,173.32					3,321,758.31	
撒砂技术项目	96,625.00	919,712.15					1,016,337.15	
合计	18,011,231.09	5,280,108.33					23,291,339.42	

其他说明

开发支出资本化时点为研发项目产品方案已确定。

28、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
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的		处置		期末余额
香港通达	2,610,912,408.57					2,610,912,408.57
山东嘉泰	849,094,836.99					849,094,836.99
湖南博科瑞	29,232,918.89					29,232,918.89
合计	3,489,240,164.45					3,489,240,164.45

(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
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	计提		处置		期末余额
香港通达	111,028,347.18					111,028,347.18
合计	111,028,347.18					111,028,347.18

## 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

### 1) 香港通达

评估对象为合并香港通达所形成的商誉及相关资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确认的资产组保持一致。评估范围为包含商誉的香港通达资产组于评估基准日的所有相关资产，具体包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、长期待摊费用、并购时评估增值部分净额及分摊的商誉（含少数股东的商誉部分）。

### 2) 山东嘉泰

评估对象为合并山东嘉泰所形成的商誉及相关资产组，该资产组与购买日商誉减值测试时所确认的资产组保持一致。评估范围为包含商誉的山东嘉泰交通设备有限公司资产组于评估基准日的所有相关资产，具体包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、长期待摊费用、并购时评估增值部分净额及分摊的商誉（含少数股东的商誉部分）。

### 3) 湖南博科瑞

评估对象为合并湖南博科瑞所形成的商誉及相关资产组，该资产组与购买日商誉减值测试时所确认的资产组保持一致。评估范围为包含商誉的湖南博科瑞新材料有限公司资产组于评估基准日的所有相关资产，具体包括固定资产、在建工程、无形资产、开发支出、长期待摊费用、并购时评估增值部分净额及分摊的商誉（含少数股东的商誉部分）。

**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：**

#### 商誉减值测试的影响

其他说明

2016 年 1 月公司非公开发行股份筹集资金，以 3,300,000,000.00 元购买香港通达 100%的股权，2016 年 1 月 31 日香港通达的账面可辨认净资产公允价值为 689,087,591.43 元，合并报表确认的商誉为 2,610,912,408.57 元。

2019 年 11 月公司以 969,000,000.00 元购买山东嘉泰 51%股权，2019 年 11 月 30 日山东嘉泰的账面可辨认净资产公允价值为 119,905,163.01 元，合并报表确认的商誉为 849,094,836.99 元。



2021 年 2 月公司以 15,075,000.00 元购买湖南博科瑞 23.2112% 股权，4 月增资 36,832,719.00 元后持有湖南博科瑞合计 51% 的股权，2021 年 4 月 30 日湖南博科瑞的账面可辨认净资产的公允价值为 22,674,800.11 元，合并报表确认的商誉为 29,232,918.89 元。

### 29、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
装修费	232,017.18		42,036.90		189,980.28
设备改造费	58,215.07		5,213.34		53,001.73
其他	8,750.00		8,750.00		0.00
合计	298,982.25		56,000.24		242,982.01

### 30、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	4,559,799.32	1,109,565.60	4,559,799.32	1,109,565.60
内部交易未实现利润	17,113,043.29	2,840,556.91	17,113,043.29	2,840,556.91
信用减值准备	35,163,178.31	7,616,854.97	34,847,484.52	7,533,544.60
股份支付	10,006,534.99	1,686,755.58	10,006,534.99	1,686,755.58
合计	66,842,555.91	13,253,733.06	66,526,862.12	13,170,422.69

#### (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	36,404,814.21	6,801,288.57	47,400,223.11	7,696,420.88
合计	36,404,814.21	6,801,288.57	47,400,223.11	7,696,420.88

#### (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		13,253,733.06		13,170,422.69
递延所得税负债		6,801,288.57		7,696,420.88

(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	164,729,122.71	137,092,381.60
资产减值准备	5,353.61	7,195.64
信用减值准备	3,129,452.54	3,127,282.18
股份支付	8,233,225.00	8,233,225.00
预计负债	32,270.05	62,882.44
合计	176,129,423.91	148,522,966.86

(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	0.00	15,574,745.03	
2023 年	29,668,051.29	29,668,051.29	
2024 年	34,620,297.80	34,620,297.80	
2025 年	25,526,439.57	25,526,439.57	
2026 年	31,702,847.91	31,702,847.91	
2027 年	43,211,486.14		
合计	164,729,122.71	137,092,381.60	

31、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
合同资产	73,064,829.91		73,064,829.91	73,064,829.91		73,064,829.91
预付设备款	97,774.90		97,774.90	143,773.60		143,773.60
合计	73,162,604.81		73,162,604.81	73,208,603.51		73,208,603.51

32、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	0.00	0.00
抵押借款	10,000,000.00	109,200,000.00
保证借款	255,700,000.00	281,500,000.00
信用借款	1,249,549.49	0.00
未到期应付利息	265,555.53	564,496.81
票据贴现	60,000,000.00	9,000,000.00
合计	327,215,105.02	400,264,496.81

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	112,040,288.74	34,899,699.32
银行承兑汇票	173,889,878.01	192,170,841.15
合计	285,930,166.75	227,070,540.47

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	96,614,940.49	154,045,947.70
原材料暂估	42,186,591.04	40,899,389.50
应付其他	6,431,994.49	7,365,674.67
应付工程款	496,954.01	366,193.20
应付设备款	75,290.00	314,252.04
合计	145,805,770.03	202,991,457.11

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	43,062,379.65	26,593,527.44
合计	43,062,379.65	26,593,527.44

39、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	22,450,940.57	48,242,656.36	60,862,231.91	9,831,365.02
二、离职后福利-设定提存计划	29,248.16	1,999,564.65	2,028,812.81	0.00
三、辞退福利	0.00	33,741.50	33,741.50	0.00
合计	22,480,188.73	50,275,962.51	62,924,786.22	9,831,365.02

(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	19,537,768.95	41,506,847.65	54,148,936.93	6,895,679.67
2、职工福利费	0.00	1,410,768.83	1,410,768.83	0.00
3、社会保险费	17,247.95	2,234,443.94	2,251,691.89	0.00
其中：医疗保险费	14,715.85	2,082,043.83	2,096,759.68	0.00
工伤保险费	2,532.10	150,677.93	153,210.03	0.00
生育保险费		1,722.18	1,722.18	0.00
4、住房公积金	8,680.00	2,991,380.76	2,991,700.76	8,360.00
5、工会经费和职工教育经费	2,887,243.67	99,215.18	59,133.50	2,927,325.35
合计	22,450,940.57	48,242,656.36	60,862,231.91	9,831,365.02

(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	28,140.46	1,928,425.94	1,956,566.40	0.00
2、失业保险费	1,107.70	71,138.71	72,246.41	0.00
合计	29,248.16	1,999,564.65	2,028,812.81	0.00

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,226,137.62	66,498,873.09
消费税	544,877.08	576,982.38
企业所得税	46,180,289.78	39,566,119.33
个人所得税	1,547,064.48	1,294,048.80
城市维护建设税	1,390,524.63	4,621,271.76
印花税	1,879,521.95	2,148,935.06
教育费附加	992,955.28	3,300,908.45
房产税	403,420.07	448,057.21

土地使用税	150,246.92	150,246.92
合计	74,315,037.81	118,605,443.00

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,513,074.08	1,513,074.08
其他应付款	40,396,077.26	100,548,431.18
合计	41,909,151.34	102,061,505.26

##### (1) 应付利息

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,513,074.08	1,513,074.08
合计	1,513,074.08	1,513,074.08

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

应付股利超过 1 年未支付的原因为公司无法联系相关股东。

##### (3) 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
预提费用	399,943.52	557,759.94
应付个人款	1,138,304.51	1,215,624.31
代扣保险费	54,122.83	49,593.07
往来单位款	2,513,706.40	1,825,453.86
应付山东嘉泰投资款	36,290,000.00	96,900,000.00
合计	40,396,077.26	100,548,431.18

##### 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
菏泽合兴轨道交通合伙企业（有限合伙）	5,889,975.00	按合同约定付款
菏泽昌盛轨道交通合伙企业（有限合伙）	30,400,025.00	按合同约定付款
合计	36,290,000.00	

42、持有待售负债

43、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	227,000,000.00	150,000,000.00
一年内到期的租赁负债	3,889,965.82	3,812,367.42
合计	230,889,965.82	153,812,367.42

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待结转销项税	5,598,109.36	3,457,158.57
已背书的应收票据		2,606,859.47
合计	5,598,109.36	6,064,018.04

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证、质押借款	1,858,700,000.00	1,150,200,000.00
未到期应付利息	1,339,106.88	1,599,784.98
减：一年内到期的长期借款	-227,000,000.00	-150,000,000.00
合计	1,633,039,106.88	1,001,799,784.98

46、应付债券

(1) 应付债券

(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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,225,714.30	8,262,857.16
减：未确认融资费用	-219,365.19	-369,528.50
减：一年内到期的租赁负债	-3,889,965.82	-3,812,367.42
合计	2,116,383.29	4,080,961.24

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 150,163.31 元。

#### 48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

#### 49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	32,270.05	62,882.44	质保金
合计	32,270.05	62,882.44	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

#### 51、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	8,764,206.62		112,361.62	8,651,845.00	土地补助
合计	8,764,206.62		112,361.62	8,651,845.00	

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
土地补助	8,764,206.62			112,361.62			8,651,845.00	与资产相关

其他说明：

#### 52、其他非流动负债

#### 53、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	1,595,678,						1,595,678,



	796.00						796.00
--	--------	--	--	--	--	--	--------

#### 54、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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

#### 55、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）	2,611,578,112.95	0.00	878,094,542.33	1,733,483,570.62
其他资本公积	55,629,820.86	3,197,810.89	0.00	58,827,631.75
合计	2,667,207,933.81	3,197,810.89	878,094,542.33	1,792,311,202.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积的增加系本期以权益结算的股份支付，具体说明见附注十三、股份支付，资本溢价减少的原因系本期收购子公司山东嘉泰 49%的少数股东权益和本期员工持股计划授予日股票的公允价值与过户价格的差额。

#### 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	100,253,634.34		100,253,634.34	0.00
合计	100,253,634.34		100,253,634.34	0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

广东华铁通达高铁装备股份有限公司于 2018 年 7 月 11 日召开了 2018 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份的预案》。根据华铁股份 2018 年度股东大会决议，公司拟调整回购资金总额为不低于 1 亿元（含 1 亿元）且不超过 2 亿元（含 2 亿元），回购的股份将用于公司股权激励计划或员工持股计划。2019 年度公司通过股份回购专用证券账户，以集中竞价方式累计回购公司股份 18,015,836 股，占公司总股本的 1.13%。本次回购股份最高成交价为 5.81 元/股，最低为 4.85 元/股。

公司于 2022 年 5 月 27 日召开第九届董事会 2022 年第三次临时会议、第九届监事会 2022 年第二次临时会议，并于 2022 年 6 月 17 日召开 2021 年度股东大会，审议通过了《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司第一期员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划，同时股东大会授权董事会全权办理与本次员工持股计划相关的事宜。

公司于 2022 年 6 月 23 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的公司股票 18,015,836 股已于 2022 年 6 月 22 日以非交易过户形式过户至公司开立的“广东华铁通达高铁装备股份有限公司—第一期员工持股计划”专户，占公司目前总股本的 1.13%，过户价格为 3.46 元/股。

### 57、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 7,147,647.21	2,963,507.77				2,963,507.77	- 4,184,139.44
外币财务报表折算差额	- 7,147,647.21	2,963,507.77				2,963,507.77	- 4,184,139.44
其他综合收益合计	- 7,147,647.21	2,963,507.77				2,963,507.77	- 4,184,139.44

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：

### 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 59、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	94,202,207.71			94,202,207.71
合计	94,202,207.71			94,202,207.71

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	962,415,324.80	627,098,360.55
调整后期初未分配利润	962,415,324.80	627,098,360.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	226,217,358.43	234,233,015.85
应付普通股股利		49,750,000.01
期末未分配利润	1,188,632,683.23	811,581,376.39

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。

61、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	1,222,042,145.37	818,739,873.65	1,131,888,211.74	674,721,359.02
其他业务	23,451,259.91	2,105,699.88	1,980,653.29	1,348,235.54
合计	1,245,493,405.28	820,845,573.53	1,133,868,865.03	676,069,594.56

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型			1,245,493,405.28	1,245,493,405.28
其中：				
高铁配件制造与销售			1,222,042,145.37	1,222,042,145.37
其他业务			23,451,259.91	23,451,259.91
按经营地区分类			1,245,493,405.28	1,245,493,405.28
其中：				
国内销售			1,245,493,405.28	1,245,493,405.28
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：				
在某一时点转让			1,245,493,405.28	1,245,493,405.28

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			1,245,493,405.28	1,245,493,405.28

与履约义务相关的信息：

根据本公司业务商业实质及相应业务合同条款，在销售商品时即转移商品相关控制权及风险与报酬，继而确认相对应的销售收入，因此未有尚未履行或尚未履行完毕的单项履约义务。

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

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	314,215.91	821,328.25
城市维护建设税	104,355.99	1,325,257.97
教育费附加	74,216.15	946,612.83
房产税	864,006.58	817,621.32
土地使用税	300,493.84	300,493.84
车船使用税	1,025.75	2,997.13
印花税	100,889.19	236,278.89
合计	1,759,203.41	4,450,590.23

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	14,110,207.68	14,311,671.47
售后修理	3,490,016.17	123,602.56
中标服务费	0.00	115,777.55
办公费	1,513,412.45	1,319,837.62
物料消耗	0.00	175,988.00
差旅费	1,012,343.73	1,091,973.48
维修费	0.00	35,888.97
交际应酬费	1,281,832.86	1,704,145.23
折摊费	19,729.00	32,812.18
认证费	12,286.79	221,339.63

合计	21,439,828.68	19,133,036.69
----	---------------	---------------

其他说明：

#### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	22,775,490.33	28,045,905.94
咨询服务费	15,117,593.10	10,118,598.63
折摊费	4,209,118.07	2,331,833.83
租赁费	1,845,785.90	3,782,698.64
办公费	2,606,817.13	1,959,238.50
交际应酬费	2,876,100.88	3,765,411.21
会务经费	45,427.34	168,886.87
差旅费	1,307,554.68	1,395,404.02
维修费	69,219.55	154,813.76
保险费	809,475.10	93,681.26
检测费	0.00	268,312.15
股权激励费用	3,197,810.89	
合计	54,860,392.97	52,084,784.81

其他说明

#### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料投入	8,659,189.88	20,378,268.91
职工薪酬	6,304,744.08	6,881,727.11
其他费用	177,038.14	11,748,284.09
折旧及摊销费	1,784,611.75	798,461.49
试验费	1,165,712.99	2,550,446.60
房租	517,986.35	377,459.31
合计	18,609,283.19	42,734,647.51

其他说明

#### 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	46,089,357.02	34,927,371.95
减：利息收入	3,011,938.33	2,743,728.50
汇兑损益	1,904,789.28	681,054.53
其他-手续费	10,266,671.86	7,003,455.98
其他-现金折扣	0.00	161,761.59
合计	55,248,879.83	40,029,915.55

其他说明

### 67、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	402,489.71	5,279,392.09
代扣代缴手续费返还	0.00	86,176.05
合计	402,489.71	5,365,568.14

### 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,071,811.89	
合计	11,071,811.89	

其他说明

### 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

### 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

### 71、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	-86,365.59	465,146.19
应收账款坏账损失	-7,963,973.15	-477,797.03
应收票据坏账损失	-229,704.05	327,565.17
合计	-8,280,042.79	314,914.33

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	1,842.03	
合计	1,842.03	

其他说明：

73、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
非流动资产处置损益	0.00	96,822.07

74、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	12,389.38		12,389.38
其他	80,270.85	15,005.84	80,270.85
合计	92,660.23	15,005.84	92,660.23

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：

75、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	714.53		714.53
其他	19,778.15	2,328.77	19,778.15
合计	20,492.68	2,328.77	20,492.68

其他说明：



76、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	46,950,575.72	30,878,202.17
递延所得税费用	-978,442.68	0.00
调整以前期间所得税的影响	1,238,013.70	0.00
合计	47,210,146.74	30,878,202.17

(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	275,998,512.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	68,999,628.02
子公司适用不同税率的影响	-15,906,522.52
调整以前期间所得税的影响	1,238,013.70
非应税收入的影响	-2,767,952.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,516,939.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,788,598.58
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	10,732,794.41
额外可扣除费用的影响	-2,814,154.65
所得税费用	47,210,146.74

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57

78、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
收到的往来款等	96,000,000.00	7,291,186.56
收到的政府补助	553,074.47	5,021,493.40
其他	6,964,406.91	84,966.61
银行存款利息收入	3,137,846.75	654,052.73
收到的押金与保证金	9,467,729.70	0.00
水电、租金收入	2,336,478.29	50,054.83
合计	118,459,536.12	13,101,754.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
中介咨询及专业服务费	11,441,871.03	10,778,505.07
研发费	291,155.00	9,090,875.12
支付的往来款等	8,548,025.00	12,703,426.32
租赁费	2,932,721.87	2,465,880.93
交通运输费	1,876,610.21	2,164,763.84
差旅及业务招待费	5,708,179.83	2,790,807.72
维修费	144,350.88	178,662.03
办公费	2,670,452.00	1,622,553.42
保险费	0.00	12,780.36
支付的备用金	2,750,190.36	0.00
押金及保证金	1,303,270.00	0.00
支付的手续费	6,796,332.00	0.00
合计	44,463,158.18	41,808,254.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
承兑汇票、贷款及信用证保证金收回	2,705,066.73	
员工持股计划收到款项	62,334,792.56	
合计	65,039,859.29	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
信用证及银承汇票保证金		17,078,021.26
合计		17,078,021.26

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	228,788,365.32	274,278,075.12
加：资产减值准备	-1,842.03	-314,914.33
信用减值准备	8,280,042.79	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,224,247.33	7,325,808.00
使用权资产折旧	1,889,960.59	
无形资产摊销	7,106,646.01	877,040.20
长期待摊费用摊销	56,000.24	115,272.10
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）		-96,822.07
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-11,674.85	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	45,732,866.44	34,927,371.95
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,071,811.89	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-83,310.37	3,129,326.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-895,132.31	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-330,859,404.71	-124,219,069.02
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	173,470,130.40	-127,452,035.74
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-38,804,700.09	-191,148,942.45
其他		-4,936,863.96

经营活动产生的现金流量净额	89,820,382.87	-127,515,753.31
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	857,507,286.68	655,800,811.37
减: 现金的期初余额	1,429,274,610.42	930,314,487.22
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	-571,767,323.74	-274,513,675.85

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,120,000,000.00
其中:	
购买青岛昌运盛 100%股权支付的现金	1,120,000,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,722.70
其中:	
青岛昌运盛购买日持有的现金及现金等价物	3,722.70
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	60,610,000.00
其中:	
购买山东嘉泰 51%股权支付的现金	60,610,000.00
取得子公司支付的现金净额	1,180,606,277.30

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	857,507,286.68	1,429,274,610.42
其中：库存现金	17,798.81	15,764.13
可随时用于支付的银行存款	857,489,455.35	1,429,258,813.77
可随时用于支付的其他货币资金	32.52	32.52
三、期末现金及现金等价物余额	857,507,286.68	1,429,274,610.42

其他说明：

## 80、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：

## 81、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	63,196,064.48	保证金
固定资产	110,543,440.08	抵押借款
无形资产	15,830,208.94	抵押借款
合计	189,569,713.50	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,588,555.93
其中：美元	4,007.36	6.7114	26,895.00
欧元	97,854.75	7.0084	685,805.23
港币	2,778,118.91	0.85519	2,375,819.51
日元	71,231,606.00	0.049136	3,500,036.19
应收账款			7,925.27
其中：美元			
欧元			
港币	9,267.26	0.85519	7,925.27
长期借款			
其中：美元			

欧元			
港币			
应付账款			5,976,303.95
其中：美元	13,945.00	6.7114	93,590.47
欧元	34,510.60	7.0084	241,864.09
日元	109,492,409.00	0.049136	5,380,019.01
瑞士法郎	37,103.00	7.0299	260,830.38

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

香港通达和香港景航两家公司系香港注册公司，主要经营地为香港，记账本位币为主要结算货币—港币。本公司的两大核心业务主要经营地为中国大陆，均以人民币计量编制财务报表，故以人民币为合并报表的本位币。

### 83、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：

### 84、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
计入递延收益的政府补助		递延收益	112,361.62
计入其他收益的政府补助	290,128.09	其他收益	290,128.09
合计	290,128.09		402,489.71

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		



存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

这是文本内容	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

**本期新纳入合并范围的子公司与上期相比，增加 5 户，具体如下：**

序号	名称	变更原因
1	青岛昌运盛轨道交通有限公司	收购股权
2	华铁全通达（山东）轨道交通装备有限公司	投资设立
3	华铁（宁波）海工装备制造有限公司	投资设立
4	青岛华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立
5	长春华铁嘉泰交通设备有限公司	投资设立

#### 6、其他

**本期子公司持股比例变动情况如下：**

公司于 2022 年 3 月 4 日完成子公司山东嘉泰交通设备有限公司原少数股东青岛昌运盛轨道交通有限公司（原持股比例 49%）股权变更登记手续。公司已直接持有青岛昌运盛轨道交通有限公司 100% 的股权，山东嘉泰交通设备有限公司亦成为公司下属全资子公司。具体股权交易细节请详见公司公告编号：2202-005 号、2202-006 号。

### 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	
Tong Dai Control (Hong Kong) Limited	中国香港	中国香港	投资	100.00%		非同一控制下企业合并
青岛亚通达铁路设备有限公司	青岛市	青岛市	高铁配件生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
青岛亚通达铁路设备制造有	青岛市	青岛市	高铁配件生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并

限公司						
湖南博科瑞新材料有限公司	长沙市	长沙市	高铁配件生产、销售		51.00%	非同一控制下企业合并
通达铁路设备（佛山）有限责任公司	佛山市	佛山市	高铁配件生产、销售		100.00%	投资设立
山东嘉泰交通设备有限公司	菏泽市	菏泽市	高铁配件生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
青岛华铁嘉泰交通设备有限公司	青岛市	青岛市	高铁配件生产、销售		100.00%	投资设立
长春华铁嘉泰交通设备有限公司	长春市	长春市	高铁配件生产、销售		100.00%	投资设立
King Horn Development Limited	中国香港	中国香港	贸易		100.00%	非同一控制下企业合并
北京恒泰尚达软件技术有限公司	北京市	北京市	软件技术开发、咨询		100.00%	非同一控制下企业合并
华铁通达（青岛）维保有限公司	青岛市	青岛市	铁路机车车辆维修	100.00%		投资设立
华铁通达（青岛）科技发展有限公司	青岛市	青岛市	技术开发、咨询		100.00%	投资设立
华铁（宁波）海工装备制造有限公司	宁波市	宁波市	海洋工程装备制造及销售		53.30%	投资设立
北京全通达科技发展有限公司	北京市	北京市	技术开发、咨询	100.00%		投资设立
华铁西屋法维莱（青岛）交通设备有限公司	青岛市	青岛市	高铁配件生产、销售		51.00%	投资设立
华铁全通达（山东）轨道交通装备有限公司	东营市	东营市	高铁配件生产、销售		100.00%	投资设立
青岛昌运盛轨道交通有限公司	青岛市	青岛市	轨道交通工程机械及部件销售	100.00%		收购股权

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

广东华铁通达高铁装备股份有限公司（以下简称“公司”）收购上海鹤灏企业管理合伙企业（有限合伙）、上海滢海企业管理合伙企业（有限合伙）合计持有的青岛昌运盛轨道交通有限公司（以下简称“青岛昌运盛”）100%股权，交易作价为 11.2 亿元，公司将自自有及自筹资金分期支付本次交易的股权转让价款。

上述事项已经公司第九届董事会 2022 年第一次临时会议审议通过，同时董事会授权公司经营管理层处理本次收购后续的相关事宜。

公司于 2022 年 3 月 4 日完成青岛昌运盛本次股权变更登记手续。公司已直接持有青岛昌运盛 100% 的股权，山东嘉泰交通设备有限公司亦成为公司下属全资子公司。

**(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

山东嘉泰交通设备有限公司	
购买成本/处置对价	1,120,000,000.00
--现金	1,120,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1,120,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	279,824,299.45
差额	840,175,700.55
其中：调整资本公积	-840,175,700.55
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

公司购买少数股东权益实际交易价款为 1,120,000,000.00 元，其中收购青岛昌运盛持有山东嘉泰 49% 少数股东权益金额为 179,820,576.75 元，同时公司收购青岛昌运盛净资产金额为 100,003,722.70 元，此次交易完成时，合计取得山东嘉泰 49% 少数股东权益及青岛昌运盛净资产共计 279,824,299.45 元，冲减资本公积-股本溢价金额为 840,175,700.55 元。

**3、在合营安排或联营企业中的权益**

**(1) 重要的合营企业或联营企业**

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为利率风险)、信用风险和流动风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司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、应收账款和其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司的其他应收款主要为往来款项。本公司会定期对对方的财务状况以及其他因素进行监控，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2022 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
----	------	------



应收票据	111,895,411.59	892,100.00
应收账款	1,327,198,923.13	43,929,344.80
其他应收款	117,226,574.33	1,433,364.69
合计	1,556,320,909.05	46,254,809.49

## 2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合 计
借款	493,949,549.49	961,700,000.00	670,000,000.00	2,125,649,549.49
应付账款	145,805,770.03	---	---	145,805,770.03
其他应付款	41,909,151.34	---	---	41,909,151.34
合计	681,664,470.86	961,700,000.00	670,000,000.00	2,313,364,470.86

## 3、市场风险

### (1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如七、合并财务报表主要项目注释 82，外币货币性项目所述。

### (2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

## 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
- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
拉萨经济技术开发区泰通投资合伙企业（有限合伙）	拉萨经济技术开发区	对外投资，投资管理、咨询	88,320 万元	16.37%	16.37%
青岛兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）	青岛市城阳区	对外投资，投资管理、咨询	25,000 万元	8.75%	8.75%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是宣瑞国。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

### 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九、3。

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
宣瑞国	公司董事长、法定代表人、主要股东拉萨经济技术开发区泰通投资合伙企业、青岛兆盈瑞通投资合伙企业（有限合伙）的实际控制人
赵敦哲	主要股东青岛顺立兴的实际控制人
Nano Resources Ltd	董事长宣瑞国先生控制企业
Gold Seal Resources Limited	董事长宣瑞国先生控制企业
Consen Group Holding INC	董事长宣瑞国先生控制企业
吴忠仪表有限责任公司	董事长宣瑞国先生控制企业
中国自动化集团有限公司	董事长宣瑞国先生控制企业
重庆兆盈轨道交通设备有限公司	董事长宣瑞国先生控制企业
重庆兆盈自动化安全控制系统有限公司	董事长宣瑞国先生控制企业
HONGKONG LIHE TRADING LIMITED	董事长宣瑞国先生控制企业
FULL HILL ENTERPRISES LIMITED	董事长宣瑞国先生控制企业
法中轨道交通运输设备（上海）有限公司	与孙公司少数股东属同一控制
法维莱交通设备科技（北京）有限公司	与孙公司少数股东属同一控制
菏泽昌盛轨道交通合伙企业（有限合伙）	山东嘉泰原少数股东
菏泽合兴轨道交通合伙企业（有限合伙）	山东嘉泰原少数股东
山西国瑞轨道车辆装备有限公司	湖南博科瑞少数股东
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	湖南博科瑞少数股东
湖南云瑞投资管理合伙企业（有限合伙）	湖南博科瑞少数股东
上海鹤灏企业管理合伙企业（有限合伙）	青岛昌运盛原股东
上海滢海企业管理合伙企业（有限合伙）	青岛昌运盛原股东

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
法维莱交通设备科技（北京）有限公司	技术许可服务费	283,865.00			209,977.68
法中轨道交通运输设备（上海）有限公司	物料采购	127,064.68			203,387.60

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

(8) 其他关联交易

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
收购山东嘉泰 51%股权	菏泽合兴轨道交通合伙企业 (有限合伙)	60,610,000.00		董事会决议/监事会决议
收购山东嘉泰 51%股权	菏泽昌盛轨道交通合伙企业 (有限合伙)			董事会决议/监事会决议
收购青岛昌运盛 100%股权	上海鹤灏企业管理合伙企业 (有限合伙)	560,000,000.00		董事会决议/监事会决议
收购青岛昌运盛 100%股权	上海滢海企业管理合伙企业 (有限合伙)	560,000,000.00		董事会决议/监事会决议

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
其他应收款	法维莱交通设备科技(北京)有限公司	0.00	0.00	30,000.00	0.00
其他应收款	山西国瑞轨道车辆装备有限公司	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	法维莱交通设备科技(北京)有限公司	4,645,532.55	4,561,667.55
应付账款	法中轨道交通运输设备(上海)有限公司	163,294.84	54,029.79
其他应付款	菏泽合兴轨道交通合伙企业(有限合伙)	5,889,975.00	66,499,975.00
其他应付款	菏泽昌盛轨道交通合伙企业(有限合伙)	30,400,025.00	30,400,025.00

7、关联方承诺

8、其他

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	75,126,036.12
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	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司期末发行在外的股票期权行权价格为 3.46 元/股，合同剩余期限为存续期 24 个月，所获标的股票的锁定期 12 个月

其他说明

公司于 2022 年 5 月 27 日召开第九届董事会 2022 年第三次临时会议、第九届监事会 2022 年第二次临时会议，并于 2022 年 6 月 17 日召开 2021 年度股东大会，审议通过了《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈广东华铁通达高铁装备股份有限公司第一期员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案，同意公司实施第一期员工持股计划，同时股东大会授权董事会全权办理与本次员工持股计划相关的事宜。

本次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户回购的华铁股份 A 股普通股股票。

公司于 2018 年 6 月 24 日召开第八届董事会第十九次会议审议通过了《关于回购公司股份的预案》，并于 2019 年 4 月 4 日和 2019 年 6 月 17 日分别召开第八届 董事会 2019 年第一次临时会议和 2018 年度股东大会，审议通过《关于调整回购股份方案的议案》。公司于 2019 年 7 月 11 日实施完毕本次回购方案，公司通过 回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 18,015,836 股，占公司目前总股本的 1.13%，最高成交价为 5.81 元/股，最低成交价为 4.85 元/股，成交金额为 100,253,634.34 元（含交易费用），本次回购股份用于公司股权激励计划或员工持股计划。

本次员工持股计划通过非交易过户的股份数量为 18,015,836 股，均来源于上述回购股份，本次非交易过户完成后，公司回购专用证券账户内公司股份余额为 0 股。

本次员工持股计划以“份”作为认购单位，份数总额为 62,334,792.56 份，每份份额为 1.00 元，本次员工持股计划筹集资金总额为 62,334,792.56 元。本次员工持股计划实际认购份额及筹集资金总额均与股东大会审议通过的《广东华铁通达高铁装备股份有限公司第一期员工持股计划》拟认购份额及筹集资金总额一致。

公司于 2022 年 6 月 23 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持有的公司股票 18,015,836 股已于 2022 年 6 月 22 日以非交易过户形式过户至公司开立的“广东 华铁通达高铁装备股份有限公司—第一期员工持股计划”专户，占公司目前总股本的 1.13%，过户价格为 3.46 元/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	以授予日市价
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司本次员工持股计划名单
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	34,721,030.89
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,197,810.89

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### (1) 云南迪晟稀土综合回收利用有限公司增资扩股

按照本公司 2012 年 8 月 3 日与钟镇宇、吴珍妮、沈长虹以及云南迪晟稀土综合回收利用有限公司在云南签署的《云南迪晟稀土综合回收利用有限公司增资扩股合同书》约定，本公司将以货币方式认缴云南迪晟稀土综合回收利用有限公司增加的注册资本 4,000 万元，云南迪晟稀土综合回收利用有限公司完成增资后，本公司将持有其 80% 股权。截止 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未支付上述投资款。

#### (2) 收购山东通汇资本投资集团有限公司 10% 的国有股权

2021 年 12 月 15 日，本公司与诚泰融资租赁（上海）有限公司组成联合购买体通过山东产权交易中心以挂牌低价摘牌并受让山东高速集团有限公司持有的山东通汇资本投资集团有限公司 21.5% 的国有股权，其中本公司受让通汇资本 10% 的股权，对应投资款 547,325,050.00 元。合同中约定签订合同五日内支付 30% 股权收购首期款，一年内支付 70% 股权收购尾款。截至 2022 年 6 月 30 日本公司已向山东产权交易中心支付股权收购首期款 164,197,515.00 元，剩余 383,127,535.00 元将于 2022 年 12 月 21 日前支付。

除存在上述承诺事项外，截止 2022 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

## 2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

- 1、重要的非调整事项
- 2、利润分配情况
- 3、销售退回
- 4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

## 其他重要事项说明

截止 2022 年 6 月 30 日，公司控股股东拉萨泰通及其一致行动人青岛兆盈持有公司股票合计 400,787,061.00 股，占比 25.12%，合计质押股票数量 318,600,000.00 股，占其所持股份的 79.49%。

## 十六、其他重要事项

- 1、前期会计差错更正
  - (1) 追溯重述法
  - (2) 未来适用法
- 2、债务重组
- 3、资产置换
  - (1) 非货币性资产交换
  - (2) 其他资产置换



4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	291,776,229.12	100.00%	583,552.46	0.20%	291,192,676.66	289,494,676.78	100.00%	578,989.35	0.20%	288,915,687.43
其中：										
账龄组合	291,776,229.12	100.00%	583,552.46	0.20%	291,192,676.66	289,494,676.78	100.00%	578,989.35	0.20%	288,915,687.43
合计	291,776,229.12	100.00%	583,552.46	0.20%	291,192,676.66	289,494,676.78	100.00%	578,989.35	0.20%	288,915,687.43

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
账龄组合	291,776,229.12	583,552.46	0.20%
合计	291,776,229.12	583,552.46	

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

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		578,989.35		578,989.35
2022 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		4,563.11		4,563.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 6 月 30 日余额		583,552.46		583,552.46

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	291,776,229.12
信用期内	291,776,229.12
合计	291,776,229.12

**(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	
按组合计提预期信用损失的应收账款	578,989.35	4,563.11				583,552.46

合计	578,989.35	4,563.11			583,552.46
----	------------	----------	--	--	------------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(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 1	237,890,000.00	81.53%	475,780.00
客户 2	35,515,623.39	12.17%	71,031.25
客户 3	9,950,000.00	3.41%	19,900.00
客户 4	8,420,605.73	2.89%	16,841.21
合计	291,776,229.12	100.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,030,000,000.00	1,030,000,000.00
其他应收款	26,292,000.00	173,679,215.00
合计	1,056,292,000.00	1,203,679,215.00

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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
香港通达	1,030,000,000.00	1,030,000,000.00
合计	1,030,000,000.00	1,030,000,000.00

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
香港通达	330,000,000.00	1-2 年	内部运营需要	未减值
香港通达	700,000,000.00	2-3 年	内部运营需要	未减值
合计	1,030,000,000.00			

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(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
股权投资款	0.00	164,587,215.00
合并范围内关联方往来	25,997,000.00	8,797,000.00
保证金、押金	320,000.00	320,000.00
合计	26,317,000.00	173,704,215.00

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		25,000.00		25,000.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额		25,000.00		25,000.00

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	17,500,000.00
信用期内	17,200,000.00
信用期-1 年以内	300,000.00
1 至 2 年	8,797,000.00
3 年以上	20,000.00

3 至 4 年	20,000.00
合计	26,317,000.00

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	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	25,000.00					25,000.00
合计	25,000.00					25,000.00

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 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
客户 1	合并范围内关联方往来	10,450,000.00	信用期内	39.71%	0.00
客户 2	合并范围内关联方往来	8,797,000.00	1-2 年	33.43%	0.00
客户 3	合并范围内关联方往来	6,750,000.00	信用期内	25.65%	0.00
客户 4	保证金、押金	300,000.00	信用期-1 年以内	1.14%	15,000.00
客户 5	保证金、押金	20,000.00	3-4 年	0.07%	10,000.00
合计		26,317,000.00		100.00%	25,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	4,562,584.06 8.60		4,562,584.06 8.60	3,352,584.06 8.60		3,352,584.06 8.60
对联营、合营企业投资	175,659,026.89		175,659,026.89			
合计	4,738,243.09 5.49		4,738,243.09 5.49	3,352,584.06 8.60		3,352,584.06 8.60

(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		
Tong Dai Control (Hong Kong) Limited	3,320,684.819.01					3,320,684.819.01	
北京全通达科技发展有限公司	21,899,249.59	90,000,000.00				111,899,249.59	
华铁通达(青岛)维保有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
青岛昌运盛轨道交通有限公司		1,120,000.00				1,120,000.00	
合计	3,352,584.068.60	1,210,000.00				4,562,584.068.60	

(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												
山东通汇资本投资集团有限公司		164,587,215.00		11,071,811.89							175,659,026.89	
小计		164,587,215.00		11,071,811.89							175,659,026.89	
合计		164,587,215.00		11,071,811.89							175,659,026.89	

(3) 其他说明

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	231,429,755.00	179,932,899.00	101,769,911.50	90,707,964.60
合计	231,429,755.00	179,932,899.00	101,769,911.50	90,707,964.60

**收入相关信息：**

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型			231,429,755.00	231,429,755.00
其中：				
高铁配件制造与销售			231,429,755.00	231,429,755.00
按经营地区分类			231,429,755.00	231,429,755.00
其中：				
国内销售			231,429,755.00	231,429,755.00
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			231,429,755.00	231,429,755.00
其中：				
在某一时点转让			231,429,755.00	231,429,755.00
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			231,429,755.00	231,429,755.00

**与履约义务相关的信息：**

根据本公司业务商业实质及相应业务合同条款，在销售商品时即转移商品相关控制权及风险与报酬，继而确认相对应的销售收入，因此未有尚未履行或尚未履行完毕的单项履约义务。

**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。

**5、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,071,811.89	
合计	11,071,811.89	



6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	11,674.85	
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量持续享受的政府补助除外）	402,489.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	60,492.70	
减：所得税影响额	49,973.21	
少数股东权益影响额	61,249.05	
合计	363,435.00	--

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	4.74%	0.1418	0.1418
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.73%	0.1415	0.1415

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

广东华铁通达高铁装备股份有限公司

法定代表人: 宣瑞国

2022 年 8 月 24 日

华铁股份SZ.000976

伴随中国高铁走向世界

