

山东高速路桥集团股份有限公司

2023 年半年度报告



2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人董事长、法定代表人周新波，主管会计工作负责人董事、总经理林存友，总会计师裴仁海及会计机构负责人财务管理部部长张秋立声明：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次半年报的董事会会议。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险以及应对措施，敬请广大投资者注意查阅。

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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	37
第六节 重要事项.....	43
第七节 股份变动及股东情况.....	74
第八节 优先股相关情况.....	80
第九节 债券相关情况.....	81
第十节 财务报告.....	99

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、总会计师、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的公司 2023 年半年度报告全文。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券管理部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、本集团、发行人、上市公司	指	山东高速路桥集团股份有限公司，原丹东化学纤维股份有限公司
高速集团	指	山东高速集团有限公司，本公司控股股东
路桥集团	指	山东省路桥集团有限公司
养护集团	指	山东省高速养护集团有限公司
交建集团	指	山东高速交通建设集团有限公司，原山东高速交通建设集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江西鲁高	指	江西鲁高建设项目管理有限公司
通汇富尊	指	山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司
烟台信振	指	烟台信振交通工程有限责任公司
山东绕城	指	山东高速城投绕城高速公路有限公司
睿信富盈	指	济南睿信富盈投资合伙企业（有限合伙）
联合资信	指	联合资信评估股份有限公司
PPP	指	Public-Private Partnership，即政府和社会资本合作，是公共基础设施中的一种项目运作模式
元、万元、亿元	指	如无特指，为人民币元、万元、亿元。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	山东路桥	股票代码	000498
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东高速路桥集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	山东路桥		
公司的外文名称（如有）	SHANDONG HI-SPEED ROAD&BRIDGE GROUP CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	SDRB		
公司的法定代表人	周新波		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵明学	李文佳
联系地址	山东省济南市历下区经十路 14677 号	山东省济南市历下区经十路 14677 号
电话	0531-68906079	0531-68906077
传真	0531-68906075	0531-68906075
电子信箱	sd1q000498@163.com	sd1q000498@163.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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	31,208,217,926.63	28,757,099,326.49	30,962,347,625.58	0.79%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,120,148,364.49	1,032,575,306.53	1,107,043,844.23	1.18%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,006,717,984.43	962,767,358.46	970,694,034.95	3.71%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,333,598,532.87	-704,495,216.11	-836,049,335.83	-59.51%
基本每股收益（元/股）	0.7176	0.6622	0.7102	1.04%
稀释每股收益（元/股）	0.6237	0.6622	0.7102	-12.18%
加权平均净资产收益率	7.60%	8.61%	8.47%	-0.87%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	124,652,909,442.98	103,050,010,570.47	110,208,837,837.76	13.11%
归属于上市公司股东的净资产（元）	16,652,963,397.42	15,709,652,416.36	16,974,820,447.81	-1.90%

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）	111,071.74	
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）	2,946,544.01	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,257,462.12	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	131,674,195.32	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,400,515.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,700,997.78	
减：所得税影响额	38,755,738.36	
少数股东权益影响额（税后）	5,904,668.13	
合计	113,430,380.06	

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

公司具有多年路桥项目承揽、施工的业务经验，具备科研、设计、施工、养护、投融资等完善的业务体系和管理体系，是全领域、全产业链的工程建设服务商。报告期内，公司面对复杂的国内外经济形势，积极响应国家政策，坚持稳中求进的总基调，以路桥工程施工与养护施工为主营业务，积极开发市政、产业园区、城市片区综合开发、铁路、轨道交通、清洁能源及环境治理等业务领域，市场开拓能力、抗风险能力持续加强；坚持管理为本，狠抓降本增效，以项目为中心开展成本管控，盈利能力持续提升。

（一）公司所属行业宏观概况

上半年，公司所在行业持续恢复、整体好转，国家政策强力加持，行业投资高位运行。

1. 国家政策强力加持

2023 年 3 月 5 日，在第十四届全国人民代表大会第一次会议上，国家发展和改革委员会作《关于 2022 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2023 年国民经济和社会发展计划草案的报告》，报告指出 2023 年要着力扩大国内需求，充分发挥消费的基础作用和投资的关键作用。持续推进重大基础设施建设，优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系。

2023 年 3 月 29 日，交通运输部、国家铁路局等 5 部门联合印发《加快建设交通强国五年行动（2023-2027 年）》，行动目标是到 2027 年，加快建设交通强国取得阶段性成果，交通运输高质量发展取得新突破，“四个一流”建设成效显著，现代化综合交通运输体系建设取得重大进展，“全国 123 出行交通圈”和“全球 123 快货物流圈”加速构建，有效服务保障全面建设社会主义现代化国家开局起步。到 2027 年全国铁路营业里程达到 17 万公里左右，其中高速铁路 5.3 万公里左右，普速铁路 11.7 万公里左右；国家高速公路里程达到约 13 万公里，普通国道里程约 27 万公里。以“联网、补网、强链”为重点，优化完善综合立体交通网布局，加快建设国家综合立体交通网主骨架。优化高速铁路网络布局“八纵八横”高速铁路主通道基本建成；进一步完善普速铁路网，全国普速铁路瓶颈路段基本消除。新增国家高速公路约 1.1 万公里，“71118”国家高速公路网主线总体贯通；新增普通国道约 1 万公里，普通国道服务能力和水平进一步提升。

2023 年 3 月 10 日，山东省人民政府办公厅印发《关于促进内外贸一体化发展持续打

造对外开放新高地的若干措施》，文件指出我省通过推进日照港“铁路+仓储”运输体系、济郑高铁山东段、齐河至东阿高速公路等工程建设，构建高速铁路、高速公路为骨干的沿黄走廊。

2023 年 4 月 16 日，山东省政府召开全省交通运输会议，会议指出到 2023 年底，山东省加快打造“轨道上的山东半岛城市群”，强力推进雄商、津潍、潍烟、济滨等 6 个高铁项目建设，预计年底全省高铁通车里程突破 2800 公里。加快完善四通八达公路网。高速公路进一步“加密、扩容、提速、增智”，加快推进济南绕城高速公路二环线北环段、东营至青州改扩建等 23 个、1749 公里高速公路项目建设，开工建设庆云至章丘、济南至宁津等 13 个项目，建成济南至潍坊、济南绕城高速公路二环线西环段 2 个项目，年底高速公路通车里程突破 8200 公里。深化普通国省道创新试点改革，畅通省界路、提升低等路、试点快速路、改造瓶颈路。深入推进“四好农村路”提质增效专项行动，年内新改建农村公路 7000 公里，改造危旧桥梁 300 座、实施路面状况改善工程 1.8 万公里、实施重要及三级路以上村道安保工程 3000 公里。把旅游公路建设作为公路扩面提标重点，全面推进“千里滨海、鲁风运河、红色沂蒙、黄河入海、长城寻迹”五大廊道旅游公路建设，年内实施 1556 公里、建成 1229 公里，将公路“毛细血管”延伸到旅游景点，打造山东旅游公路新名片。

2023 年 5 月 19 日，山东省政府在济南召开全省交通重点项目建设推进会，会议指出，今年以来，全省交通基础设施投资呈现开局良好、进展顺利、全面提速的良好态势。会议强调，加快推进交通重点项目建设，切实增强做好交通重点建设项目的责任感紧迫感，加大工作力度，强化工作措施，全力推动新一轮交通基础设施大建设、大发展，为畅通经济循环提供有力支撑。

2. 行业投资高位运行

国家统计局显示，上半年全国建筑业产值 37,003 亿元，比上年增长 7.7%。根据交通运输部官网公开数据，2023 年上半年全国交通固定资产投资 1.83 万亿元，同比增长 9.1%；铁路完成投资 3049 亿元，同比增长 6.9%；公路完成投资 13830 亿元，同比增长 8.9%，其中，高速公路、普通国省道、农村公路同比分别增长 7.5%、13.6%和 9.8%。2023 年 7 月 20 日山东省政府召开新闻发布会，山东省内上半年综合交通基础设施建设完成投资 1630 亿元，完成年度计划的 52.6%，再创历史新高。

（二）公司主要业务、产品及用途

报告期内，公司路桥工程施工业务实现收入 279.45 亿元，占营业收入的 89.54%；养护工程施工业务实现收入 20.32 亿元，占营业收入的 6.51%。

1. 路桥工程施工业务与产品

公司在路桥综合、市政工程、产业园区、轨道交通、钢结构、水环境综合治理等领域拥有丰富的施工管理经验。承建山东“十四五”重点工程项目、山东省“九纵五横一环七射多连”高速公路网重要组成部分济南至潍坊高速公路、临淄至临沂高速公路等；修建淄博快速路、临沂快速路、烟台快速路等地级市重点交通规划项目；修建济南地铁 4 号线、青岛地铁 6 号线等轨道交通项目；采用钢结构技术修建潍坊市第一座数字信息化钢结构档案馆潍坊市档案中心项目等钢结构项目；承建山东省聊城市东昌府区数字经济产业园、内江市东兴经济开发区等产业园项目；承建成都西江河流域、济宁市南四湖滨湖区等水环境综合治理项目。

公司近年参建主要项目一览表

业务类型	主要产品
高速公路	济青高速、京沪高速、京台高速、明董高速、四川乐自乐宜高速、南京绕城高速、河北京雄高速、云南楚大高速、济南至潍坊高速公路、潍坊至青岛高速公路及连接线，济南至高青高速公路、阿尔及利亚东西高速、越南河内至海防高速、越南岷港至广义高速、哈萨克斯坦 TKU & UD 国家级公路等。
桥梁	济南黄河公路大桥、二桥、三桥，东营、利津、滨州、泰东黄河公路大桥，南京长江大桥、二桥、三桥、四桥，润扬、苏通长江大桥，胶州湾跨海大桥，郑济高铁黄河大桥，济齐黄河大桥等。
隧道	全国单洞跨径最大的公路隧道济南老虎山隧道、山东最长公路隧道 3,315 米的涝坡隧道等。
高铁	鲁南高铁、潍莱高铁、郑济高铁、济滨高铁等。
轨道交通	青岛、济南、北京、宁波、成都、乌鲁木齐等地轨道交通项目。

2. 公路养护工程施工业务与产品

公司子公司养护集团是国内较早进入道路养护领域的企业，以打造国内领先的基础设施综合养护服务商为发展目标，多年来积极研究应用绿色低碳养护技术，大力发展绿色养护产业，“十四五”期间制定了“绿色养护新材料、智能养护新设备”的产业发展规划，推动产业链向上游高附加值领域拓展，主营业务在做强、做优的基础上逐渐实现做深、做精。报告期内，一是全面发展路面预防性养护业务，积极推广应用微表处、超表处、超薄罩面、雾封层等养护技术，掌握原材料生产等核心技术；二是积极发展路面再生业务，在

再生数量、质量方面居于全国前列；研制具有自主知识产权的再生设备，基于研发、施工、反馈、升级的良性循环，形成了涵盖四类路面再生类型的技术工艺和设备制造体系。三是重点发展桥隧维修加固技术，熟练掌握结构加固、同步顶升、预应力补强、桥索更换等施工工艺，具有对各种类型桥梁和各种类型病害进行维修加固的能力。四是从标准制定、智慧管理、设备应用等三个方面发力，建设养护综合安全管理体系，全面提高养护施工安全水平。报告期内，继续强化资质能力，新获批公路隧道养护甲级资质，实现了取得全序列养护最高资质的目标；积极推广应用路面“无人化摊铺”技术，在山东省首次将“集中养护”管理模式与“无人化摊铺”技术结合，缩短路面养护专项工程工期；自主研制“自主研制高速清扫车”和主动安全预警设备；成功举办了集中养护、绿色、智慧养护技术应用现场观摩会，持续提高养护专业化水平。多年来，公司不断推动绿色养护产业发展，能够降低资源消耗、协助投资运营单位降低高速公路全生命周期运营成本，提高高速公路整体运营效益，赢得投资运营单位和社会各界的普遍认可，树立了山东路桥“绿色低碳、精准长效”养护品牌。

（三）公司主要业务模式及业务流程

1. 业务模式

报告期内，公司工程施工项目的主要业务模式包括工程承包合同模式和融资合同模式。

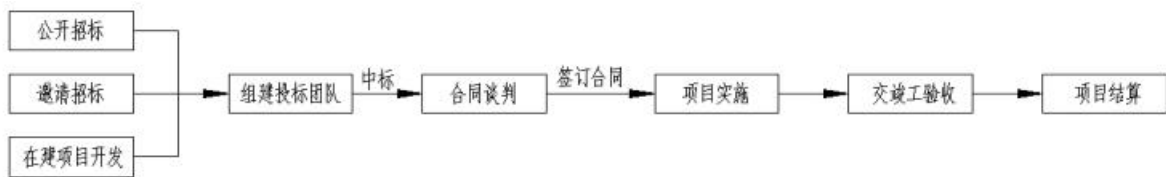
工程承包合同模式是指通过投标或其他方式承揽施工业务，与发包人签订工程承包合同，负责合同内工程的全部施工任务，向发包人提供施工服务，包括向项目业主提供施工总承包服务和向其他工程施工总承包方提供工程专业分包服务等。发包人根据合同约定时间和比例支付工程进度款，办理工程交（竣）工验收手续，工程竣工结算后支付剩余工程款，按合同约定返还工程质保金或保留金。

融资合同模式是指公司向发包人提供工程施工和融资服务，公司负责工程建设施工，同时为发包人提供项目融资，通过项目运营收入或业主回购收回投资。报告期内，公司涉及的融资合同模式主要为 PPP 项目、入股施工一体化项目和投资施工一体化项目等。PPP 项目是指公司通过与政府、其他社会资本合作，参与公共基础设施的投资、融资、建设与运营，运营期内，公司通过政府购买服务或使用者付费方式获取投资回报及收回投资成本；入股施工一体化项目及投资施工一体化项目是指施工单位参与投资并承担施工任务的项目，公司作为施工单位通过投标承揽基础设施项目施工任务，同时需自行或指定合作方出资入股项目公司或认购基金份额等，按照合同约定的方式和时间获取投资收益。

工程承包合同模式中，公司收入为向发包人提供施工服务而按期收到的工程款，在工程管理、成本控制、合同变更等方面存在风险。融资合同模式中，公司收入除施工收入外，在公司自行出资的情况下另取得按合同约定的投资收益，该模式中，PPP 项目存在政策和合同变更风险、融资和成本管控风险、运营维护风险等；入股施工或投资施工一体化项目存在融资风险、合同变更风险及退出风险等。报告期内，公司紧跟国家政策，创新商业模式，多元化经营，主要业务模式未发生重大变化。

2. 业务流程

公司自主承揽业务，并组织项目实施。报告期内，公司主要从事的路桥工程施工与养护施工业务一般流程如下：



（四）市场地位

报告期内，公司竞争实力和市场地位不断增强。上榜 2023 年《财富》中国 500 强，排名第 209 名；上榜 2022 年“中国交通 500 强”企业榜单，排名第 83 名；子公司路桥集团入选 2022 年山东省建筑业 30 强企名单。

（五）主要业绩驱动因素

详见本节“二、核心竞争力分析”。

二、核心竞争力分析

（一）技术优势

一流的施工技术。公司将科技创新作为引领发展的第一动力和可持续发展的战略支撑。一是不断加大科技攻关力度。依托重大工程，联合产学研单位开展科技创新，围绕主业，聚焦路桥建设养护、轨道交通、桥隧施工等领域关键核心技术研究，优化沥青路面再生技术体系、钢结构装配式建筑体系、道桥施工机械化技术体系和养护施工技术体系等，加大科技攻关力度。拥有专业试验检测装备约 8,127 台套。报告期内，在山东省交通运输厅研发立项科技项目 5 项，山东省工业和信息化厅研发立项科技项目 49 项，主要研发方向涵盖了路桥施工技术及装备、隧道施工技术、养护施工技术及装备和沥青路面再生施工技术及装备等。在“大跨度公路钢桁梁桥智能建造与顶推关键技术研究”“智能养护技术及装

备研发应用”“基于大跨径自锚式悬索桥施工工艺的 UHPC 桥面铺装层施工关键技术研究”等专业方向成立研发团队，技术实力不断提高。完成科技成果评价 36 项，其中达到国际先进 11 项，国内领先 11 项，国内先进 14 项。二是完善创新机制建设。拥有多个研发中心及科研平台，以工程项目、科研平台为创新链建设载体，将柔性引进高层次科技人才与内部培养相结合，全面提升技术服务水平和科技创新能力。以施工推进研发，以研发提高施工质量和效率。报告期内，公司新并购的交建集团，拥有“山东省公路智慧绿色养护技术工程实验室”和“道路工程全寿命周期绿色施工技术研发中心”2 家省级科研平台。截至报告期末，公司共拥有各级研发平台 37 家，其中 1 家国家级、17 家省级科研平台，覆盖桥梁工程、隧道工程、道路工程、轨道交通工程、市政工程、工程信息数字化、境外项目管理等重点研发领域。拥有 9 家高新技术企业，享受国家相关优惠政策。三是拥有一系列独立知识产权的核心技术。报告期内，公司荣获中国公路学会科学技术进步奖 2 项，中国交通运输协会科学技术奖 2 项。截至报告期末，公司累计荣获各级科学技术奖 150 项；拥有国家级工法及省部级工法 217 项；专利授权 1,954 项，其中国际专利 3 项，发明专利 296 项。四是不断推动科研成果转换创效。报告期内，组织职工开展“五小”创新、QC 质量小组等活动，实现了降低施工成本、缩短工程工期；沥青再生机组、绿色场站、桥下运梁技术、智慧梁厂等一大批科研成果落地应用，创新成果水平不断提高。

（二）装备优势

雄厚的装备优势。截至报告期末，公司拥有沥青拌和站、摊铺机、铣刨机、压路机、混凝土拌和站、泵车、旋挖钻机、液压打桩机、提梁机、架桥机、盾构机等多类大型关键工程施工设备；拥有高速清扫车、护栏抢修车、长臂式绿篱修剪车、综合养护车、多功能除雪车、多功能自动划线车、灌缝车等各类养护设备，不断助推公司提升工程施工和高速公路养护能力。目前公司拥有 20 万元以上设备 4,359 台（套），原值 40.23 亿元，200 万元以上设备 340 台（套），原值 16.77 亿元，技术装备率逐年提升。公司对施工机械设备统筹优化配置，设备资产使用效率和效益不断提升。一是设备租赁方面，持续推进“互联网+”在装备配置中的重要作用，利用具有自主产权的“云装备”平台，推动公司机械设备租赁业务数字化转型，实施线上公开竞价租赁，进一步提高公司各项目机械设备租赁效率，降低租赁成本。报告期内，通过“云装备”平台促成设备租赁 4,683 台套，租赁合同金额 7.79 亿元，节资率 6.5%。二是利用地基基础施工专业化公司，建立桩基础与地基处理等设备施工集群，提高公司设备利用率，充分发挥专业化、规模化优势。同时，加强科

研创新力度，以核心技术为主体、市场需求为导向、产学研相结合为举措，建立多元化创新投入机制，实现核心技术突破。目前已完成多项钻头钻具创新和钻杆钻具打捞等专利成果，实现降本增效。除传统钻机外，还配备纯电动及增程式旋挖钻机等新能源设备，相比传统燃油钻机节能约 40%，纯电模式和插电模式更是可以做到“零排放”，真正做到了节能环保。具备完成桩基施工、地基处理、基坑支护等领域各种地质条件施工任务的能力，在施工技术及装备配置等方面均处于国内领先地位。桩基施工、地基处理在省内公路、铁路、市政及房建项目市场占有率稳定。加强设备数智化管理，利用智能终端，通过人工智能和云计算技术，实时采集机械设备的工作时间、燃油消耗、运行轨迹等关键数据，将项目上分散各处、来源不同的机械设备进行统一的数字化智能管理，解决了“油耗监控”与“工作时间”两大设备管理的核心问题，改善了机手怠工、虚报台班、跑冒滴漏等现象，切实降低设备使用成本。

（三）人才优势

公司拥有大批经验丰富的施工技术人才和项目管理人才。公司坚持“人尽其才，才尽其用”的人才理念，大力营造尊重人才、关爱人才、支持人才的浓厚氛围，调动广大员工干事创业的积极性，为公司提质增效注入动力。一是通过路桥、市政、铁路、轨道交通等国内外众多领域的重点工程项目，培养了一大批具有较高专业水平和丰富实践经验的管理人才及工程技术人才。报告期内，公司新增注册一级建造师、一级造价工程师及各类中高级职称人员三百余人。截至目前，公司拥有注册一级建造师 1,204 人、一级造价工程师 147 人、各类中高级职称人员 4,880 人。培养、引进“中国工程院院士”“国务院政府特殊津贴专家”“长江学者”“泰山学者”“泰山产业经营管理领军人才”等 26 人。二是深化校企合作，打造青年人才集聚“强磁场”。连续多年与山东交通学院合作开展“卓越工程师”订单班，实行共建、共管、共育的人才培养模式；与北京交通大学、山东科技大学、山东建筑大学、青岛理工大学、内蒙古科技大学等多家知名高校签订校企合作协议书，共建大学生就业实习基地、优秀生源拓展基地、产学研实习基地。三是高度重视员工培训工作，为公司可持续发展提供人才保障。制定系统化的培训方案，通过培训班、管理交流会、专业研讨会、课题攻关、专项任务等多种方式系统提升员工专业素能。报告期内，公司通过各类平台开展培训 70 余项，线上学习平台登录率 93%，参训人员人均有效学习时长 40.9 小时；结合公司施工项目点多面广的特点，优化培训方式，通过“面授+直播”模式满足不同地区、各类岗位员工培训需求。重视新入职员工培养工作，通过引入优质师资、

定制专属课程，助力新员工职业发展，注重因材施教、扬长补短，培养一专多能、全面发展的多面手型员工；组织开展新员工“导师带徒”活动，设立“双导师”制度，充分发挥老员工“传、帮、带”作用，缩短新入职员工的角色适应期，帮助新员工适应环境、找准定位、快速成长，报告期内共为 610 名新入职的员工分别配备了业务导师和思想导师，其中有 68 对被公司评为“年度优秀师徒”。四是不断完善激励机制。报告期内，持续推动项目经理职业化建设，打造具有竞争力的核心人才市场化薪酬体系。完成股票期权激励计划的行权工作，股权激励计划顺利收官。上半年共行权 358,499 份，累计行权 402.86 万份，管理骨干人才随公司业务提升获得行权收益，充分调动员工干事创业的积极性，为公司稳定发展提供动力。

（四）管理优势

持续优化的经营管理。2023 年上半年，公司实现中标额 518.3 亿元。一是不断巩固山东传统市场。省内市场中标 393.9 亿元，占比 76%，中标山东省“十四五”重点工程项目济南至宁津高速公路，荣乌高速烟台枢纽至蓬莱枢纽改扩建工程，G18 荣乌高速威海文登区至双岛湾科技城段，沈海高速公路南村至青岛日照界改扩建工程；中标地市级重点项目泰安市数字农业产业园工程总承包项目，海阳市生态环境导向开发项目工程总承包项目，核能供暖莱阳、乳山（海阳）工程、海发核能长输蒸汽管网工程总承包项目，山东渤中海上风电产业基地基础设施配套项目，数智郯城新型基础设施建设项目；中标“四好农村路”鄄城县提质增效工程等项目。二是加大省外、国外市场开拓力度。聚焦区域化经营，首次开拓菲律宾、缅甸等国别市场，进军安徽等养护市场；深化二次开发，扎根四川、云南、河南、湖北等重点区域，形成“区域深耕、滚动开发”的良好局面；不断提升海外总承包能力、资源整合能力与产业链协同能力，坦桑尼亚连续中标多个项目，经营开发效果明显。报告期内，国内省外中标占比 21.6%，涉及养护、铁路、房建、产业园区，工业园区，生态环境改造等业务领域，涵盖工程施工总承包、设计施工总承包等业务模式。三是产业结构日趋合理。“双核”引领产业升级，交通基础设施建设、城市片区综合开发两大类业务占比均超 40%，业务结构持续优化，可持续发展能力和抗风险能力显著增强。四是研判市场行情，提升项目甄别能力。严把项目筛选关，做好标前成本测算与风险评估。完善标前、投后管理机制，科学合理确定投标报价，不断提升投标项目经济测算能力，总结投标经验，梳理完善不同类型项目报价流程，从源头上提升中标项目盈利水平。

全面有效的施工管理。报告期内，公司组织开展工程项目“提质增效落实年”活动，

狠抓项目管理和成本管理。项目管理方面，一是以市场为导向，强化“大经营”项目管理理念，提高服务水平，提升工程项目管理的科学化；二是通过大数据算法赋能，对工程项目进行高效管控和管理决策，提升施工环节的生产效率、施工环境安全，促进施工项目由传统施工向智慧施工、绿色施工转变。三是做好项目前期策划及设计管理，优化施工组织方案，总体谋划经营管理目标，建立专家库，充分发挥技术、管理专家在工程管理中的作用，提升工程项目前期策划、施工组织设计及施工技术方案管理水平，充分考虑施工过程中的不利因素，着力寻求更为经济可靠的施工方案；根据进度、质量、安全、环保目标科学组织施工，合理安排施工工期，着力抓好项目关键节点，确保各项管理措施落实和各类资源及时供给；四是借助信息化手段，以“管理制度化、制度流程化、流程信息化、信息表单化”为原则，建设可控化、数据化、可视化的智能系统，对施工项目进行全方位实时立体监管，实现对施工进度、安全、质量等各方面的高效管理，及时预警、及时纠偏，提高工作效率。成本管理方面，一是健全成本管理体系，建立项目经理为第一责任人、“全员、全方位、全过程”的成本管控体系，项目进场后及时确定项目成本管理目标、管理内容及管理重点，确保成本全面受控。根据每个项目的不同特点制定“可操作、可量化、可检查”的成本管控工作方案，层层分解落实，做好过程管控和执行监督，切实做到降本增效。二是推行项目成本管理信息化，依托成本管理信息系统，进一步加强成本的预算、统计、核算、归类、预警与监督，不断提高项目成本管理水平。报告期内，定期组织相关部门和人员召开成本分析会，通过成本分析会检查上期整改落实情况，通报本期成本盈亏状况，分析盈亏原因，制定整改措施，落实整改责任。三是加强工程项目材料超耗管理，推进和完善项目“物料管理系统”，对砂石、水泥等材料进出场进行过程控制，杜绝跑冒滴漏现象的发生；通过信息化预警，确保材料超标早发现、早纠偏、早控制，做好成果转化运用。四是严控隧道主材超耗，推行隧道施工标准化，持续开展隧道“质效”提升活动。通过制定强制性指标，严制隧道施工中原材料消耗，抓牢管理重点和关键技术，力促降本增效。五是严控临建投入，做好方案比对、租建比选和经济分析，严格执行费用上限标准，做到统筹规划、合理布置、共建共享。

经济高效的财务管理。一是不断拓展融资渠道。上半年，成功发行了 48.36 亿元可转债并完成置换先期投入及补充流动资金事宜，提取权益资金 6 亿元，审议通过了注册发行 20 亿元公司债及 20 亿元中期票据事项，为公司发展提供了足额的资金保障。二是信用等级稳步提升。获评“AAA”主体信用等级，成功晋升国内最高信用等级行列，对公司提升

融资能力，加强风险防范，树立品牌形象起到了积极作用。三是强化资金集中管理。归集资金同比增长 20.87%，成功盘活内部资金，减少外部融资，节约财务成本。设立货币资金压降目标，强化资金收支预算管理，合理控制和压降日均货币资金余额，提高资金使用效率，目前公司法人透支额度增加至 48 亿元。四是降本增效。报告期内，公司将降本增效贯穿于施工全过程，从集中采购、源头采购、主要材料超耗率、货币资金压降、融资成本压降、“两金”压降、六项费用共七个方面设定目标、细化举措、全员参与。

（五）资质优势

领先的资质优势。公司为公路工程、市政工程施工、设计“三特三甲”资质企业，拥有公路工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包特级，工程设计公路行业、市政行业甲级资质。公司拥有施工、设计、勘察、监理、养护等五方面各类型资质，包括建筑工程、电力工程施工总承包壹级；公路路基工程、公路路面工程、桥梁工程、钢结构工程、公路交通工程（公路安全设施）、建筑装修装饰工程专业承包壹级；工程设计市政行业（轨道交通工程）专业甲级、水利行业（灌溉排涝、河道整治）专业甲级；工程勘察工程测量专业甲级、工程勘察专业类岩土工程（勘察）甲级；房屋建筑工程监理甲级、市政公用工程监理甲级；公路养护作业单位隧道甲级、路基路面甲级、桥梁甲级、交通安全设施等资质。同时具有对外援助成套项目总承包企业资格，业务竞标能力和工程承揽能力强。报告期内，公司子公司新增水利行业（河道整治）专业甲级、钢结构制造企业资质证书特级、路基路面甲级、公路养护隧道甲级资质等多项资质；电力行业（送电工程）专业甲级、电力行业（变电工程）专业甲级、钢结构工程专业承包贰级等多项原有资质得到提升，公司电力、水利、钢结构、环保等施工类资质得到有效扩充，主业产业链条进一步延伸，细分市场布局日趋完善。公司新并购子公司交建集团具有公路工程施工总承包一级、公路路基工程专业承包一级、公路交通工程（公路安全设施）专业承包一级、公路路面工程专业承包一级、桥梁甲级（公路养护作业单位资质）、隧道甲级（公路养护作业单位资质）、路基路面甲级（公路养护作业单位资质）等 37 项资质。新并购子公司资质序列的补充，提升了公司在路桥施工及养护领域的竞争优势。

（六）品牌优势

信得过的“山东路桥”品牌优势。近年来，公司先后参与了全国三十余个省市自治区和十几个国家的重点工程建设，用一流的质量树立了良好的品牌形象，行业影响力和品牌美誉度日益提升。报告期内，公司荣获鲁班奖一项，国家优质工程金奖一项，国家优质工

程奖一项，詹天佑奖一项，公路交通优质工程奖四项，获得青年文明号、交通工匠工作室试点、公路行业养护工程创新案例一等奖、第十九届交通企业管理现代化创新成果一等奖、山东省属企业先进基层党组织等荣誉称号。报告期内新并购子公司交建集团曾取得多项荣誉，在增强公司市场综合竞争力的同时，也提升了公司品牌形象。截至报告期末，公司两获国家科学技术进步奖，五获国家优质工程金质奖，一获国家优质工程金奖，八获鲁班奖，七获交通部优质工程奖，十四获李春奖，四获公路交通优质工程奖，一获水运交通优质工程奖，四获詹天佑奖，一获世界人行桥奖。先后荣获全国文明单位、全国守合同重信用企业、全国建筑业诚信企业、中国桥梁建设十大优秀团队、全国企业文化建设先进单位、科技创新领军企业、山东省五一劳动奖状、山东省工人先锋号、山东交通工匠、山东省优秀市政工程施工企业等称号，入选 ENR 全球最大 250 家承包商，享有较高的行业知名度和社会影响力。

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	31,208,217,926.63	30,962,347,625.58	0.79%	
营业成本	27,410,262,008.71	27,522,349,271.97	-0.41%	
销售费用	2,635,588.13	3,463,623.97	-23.91%	
管理费用	750,687,316.98	685,448,051.60	9.52%	
财务费用	352,339,771.03	222,225,025.99	58.55%	报告期内，公司有息负债增长，财务费用增加
所得税费用	410,331,791.42	410,736,038.86	-0.10%	
研发投入	559,072,144.67	581,557,171.05	-3.87%	
经营活动产生的现金流量净额	-1,333,598,532.87	-836,049,335.83	-59.51%	主要为报告期内完成工作量增加，销售回款与采购支付时间错配导致经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少
投资活动产生的现金流量净额	-5,207,412,660.96	-3,700,806,057.88	-40.71%	报告期内，公司支付带资施工项目投资款等减少了投资活动现金流净额
筹资活动产生的现金流量净额	8,126,450,959.11	2,596,201,733.00	213.01%	报告期内，公司发行可转换公司债券等增

				加了筹资活动现金流净额
现金及现金等价物净增加额	1,780,111,398.91	-1,965,995,149.69	190.55%	报告期内,公司筹资活动现金流净额较大增加了现金及现金等价物净额
其他收益	5,962,126.62	13,269,883.42	-55.07%	报告期内,公司收到计入其他收益的与企业日常活动相关的政府补助等较同期减少
投资收益	25,570,110.57	2,983,029.97	757.19%	报告期内,公司取得联营、合营企业及其他非流动金融资产持有期间的投资收益较同期增加
信用减值损失	-133,299,532.71	-71,354,239.26	86.81%	报告期内,公司应收款项因金额、组合账龄变化计提的信用减值损失较同期增加
资产减值损失	-142,173,587.90	-55,079,866.30	158.12%	报告期内,公司合同资产因金额、组合账龄变化计提的资产减值损失较同期增加
资产处置收益	659,523.31	12,743,578.07	-94.82%	报告期内,公司发生的固定资产处置收益较同期减少
营业外收入	8,693,697.60	5,851,691.67	48.57%	报告期内,公司收到的罚款、非流动资产毁损报废利得等较同期增加
营业外支出	3,954,956.84	10,335,671.81	-61.73%	报告期内,公司支付的赔偿、罚款等较同期减少

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	31,208,217,926.63	100%	30,962,347,625.58	100%	0.79%
分行业					
建筑业施工	29,976,717,285.69	96.05%	29,889,631,993.41	96.53%	-0.48%
商品混凝土加工及材料销售	726,665,517.23	2.33%	646,529,068.67	2.09%	0.24%
工程设计咨询	242,490,055.30	0.78%	235,293,289.76	0.76%	0.02%
周转材料、设备租赁及其他	262,345,068.41	0.84%	190,893,273.74	0.62%	0.22%
分产品					
路桥工程施工	27,945,062,298.67	89.54%	27,802,360,708.29	89.79%	-0.25%
路桥养护施工	2,031,654,987.02	6.51%	2,087,271,285.12	6.74%	-0.23%
商品混凝土加工及材料销售	726,665,517.23	2.33%	646,529,068.67	2.09%	0.24%
工程设计咨询	242,490,055.30	0.78%	235,293,289.76	0.76%	0.02%

周转材料、设备租赁及其他	262,345,068.41	0.84%	190,893,273.74	0.62%	0.22%
分地区					
华北地区	391,778,219.98	1.26%	192,195,244.92	0.62%	0.64%
东北地区	104,573,329.38	0.34%	188,380,537.17	0.61%	-0.27%
华东地区	25,033,658,711.71	80.20%	25,026,968,089.96	80.82%	-0.62%
中南地区	732,707,116.31	2.35%	660,529,750.56	2.13%	0.22%
西南地区	2,958,525,768.17	9.48%	2,822,490,523.46	9.12%	0.36%
西北地区	513,949,662.35	1.65%	326,814,327.80	1.06%	0.59%
海外地区	1,473,025,118.73	4.72%	1,744,969,151.71	5.64%	-0.92%

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						
建筑业施工	29,976,717,285.69	26,388,208,282.79	11.97%	0.29%	-0.01%	0.26%
分产品						
路桥工程施工	27,945,062,298.67	24,664,102,802.44	11.74%	0.51%	0.59%	-0.07%
分地区						
华东地区	25,033,658,711.71	21,835,740,469.73	12.77%	0.03%	-1.59%	1.42%

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

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	25,570,110.57	1.41%		否
资产减值	-142,173,587.90	-7.83%		否
营业外收入	8,693,697.60	0.48%		否
营业外支出	3,954,956.84	0.22%		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	8,738,277,315.40	7.01%	7,047,048,805.27	6.39%	0.62%	

应收账款	13,474,682,301.14	10.81%	10,793,512,872.53	9.79%	1.02%	
合同资产	47,604,217,776.92	38.19%	43,602,229,469.44	39.56%	-1.37%	
存货	3,840,763,636.90	3.08%	3,025,224,070.19	2.74%	0.34%	
投资性房地产	337,775,305.39	0.27%	325,381,309.32	0.30%	-0.03%	
长期股权投资	7,351,674,922.32	5.90%	6,649,386,364.68	6.03%	-0.13%	
固定资产	3,862,004,960.72	3.10%	3,865,244,325.49	3.51%	-0.41%	
在建工程	4,974,948,565.46	3.99%	4,677,329,218.15	4.24%	-0.25%	
使用权资产	264,601,936.59	0.21%	288,398,027.02	0.26%	-0.05%	
短期借款	9,454,139,301.85	7.58%	6,435,451,387.82	5.84%	1.74%	
合同负债	2,431,998,854.46	1.95%	2,424,495,134.27	2.20%	-0.25%	
长期借款	9,391,749,020.18	7.53%	8,285,722,607.64	7.52%	0.01%	
租赁负债	147,560,162.90	0.12%	155,574,095.68	0.14%	-0.02%	

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	216,610,959.34				19,860,700.00			236,471,659.34
5. 其他非流动金融资产	2,828,010,669.17				3,171,408,953.63			5,999,419,622.80
金融资产小计	3,044,621,628.51				3,191,269,653.63			6,235,891,282.14
应收款项融资					375,000.00			375,000.00
上述合计	3,044,621,628.51				3,191,644,653.63			6,236,266,282.14
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权受到限制的资产”

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
7,082,915,329.90	4,108,628,568.58	72.39%

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）
山东高速交通建设集团有限公司	公路、铁路、水利、桥梁、隧道、市政工程的建设、养护、规划咨询、勘察设计、试验检测等	收购	2,588,460,145.74	100.00%	自有资金	-	长期	股权	尚未出资			否	2023年06月06日	关于收购交建集团股份的关联交易公告
山东高速齐临公路有限公司	工程管理服务；建设工程施工等	新设	288,214,760.00	11.49%	自有资金	山东高速建设管理集团有限公司、聊城市茌平区土地发展集团、中交一公局集团有限公司、高唐城乡建设投资集团有限公司、临清市文旅建设发展有限公司、齐河城乡交通投资发展集团有限公司	长期	股权	本期出资11,489,100.00元，累计出资11,489,100.00元			否	2023年05月20日	关于中标齐河至临清高速并共同设立项目公司的关联交易公告
山东高速京台投资合伙企业（有限合伙）	以自有资金对外投资	其他	1,147,177,500.00	22.02%	自有资金	烟台山高弘利投资中心（有限合伙）、烟台山高弘毅投资中心（有限合伙）、济南睿信富盈投资合伙企业（有限合伙）、山东高速济泰城际公路有限公司、山东高速北银（上海）投资管理有限公司	长期	股权	出资完毕			否	2023年04月25日	关于子公司认购京台合伙份额的关联交易公告
济南山高灵犀七号投资中心（有限合伙）	从事对未上市企业的股权投资、对上市公司非公开发行股票的投资以及相关咨询服务	增资	657,400,000.00	100.00%	自有资金	山东高速北银（上海）投资管理有限公司	7年	股权	本期出资181,650,000.00元，累计出资181,650,000.00元			否	2023年03月24日	关于中标荣乌高速烟威改扩建项目并投资灵犀七号及济南弘嘉的关联交易公告（2023年3月24日）、关于中标沈海高速两城至汾水项目并出资的关联交易公告（2023年6月6日）
合计	--	--	4,681,252,405.74	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
郑州至济南铁路山东段 ZJTLSG-1 标项目	其他	否	建筑业		376,740,000.00	自有资金及贷款融资	98.00%		29,161,715.20	不适用	2021年06月23日	关于子公司对济郑高铁项目出资的公告
投资建设襄阳水务集团宜城天河供水有限公司分布式光伏发电项目	自建	是	新兴产业	2,598,900.00	3,940,000.00	自有资金及贷款融资	80.00%			不适用		
合计	--	--	--	2,598,900.00	380,680,000.00	--	--	0.00	29,161,715.20	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	无	信恒长江私募投资基金	10,000,000.00	成本法计量	100,000,000.00						100,000,000.00	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	信恒江北芯片城私募投资基金	35,200,000.00	成本法计量	61,600,000.00			20,960,000.00			82,560,000.00	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业(有限合伙)	501,450,000.00	成本法计量	501,450,000.00						501,450,000.00	其他非流动金融资产	自有及自筹资金
基金	无	资阳临空经济区产业新城PPP私募投资基金	36,583,048.27	成本法计量	174,533,048.27						174,533,048.27	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	烟台牟平区礼耕乡村振兴基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000.00	成本法计量	10,000,000.00						10,000,000.00	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	海阳礼耕城乡融合基金合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00	成本法计	1,000,000.00						1,000,000.00	其他非流动金融资产	自有资金

基金	无	乳山鲁坤乡村振兴基金合伙企业（有限合伙）	12,000,000.00	成本法计量	12,000,000.00						12,000,000.00	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	北京正业黔江投资管理中心（有限合伙）	50,000,000.00	成本法计量	48,989,198.35				1,003,146.34	-	47,986,052.01	其他	自有资金
基金	无	济南嘉岳交通投资发展合伙企业（有限合伙）	15,130,000.00	成本法计量	15,137,327.61			36,380,000.00			51,517,327.61	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	济南信恒银通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	37,982,405.76	成本法计量	14,300,000.00			84,547,849.16			98,847,849.16	其他非流动金融资产	自有资金
基金	无	济南鲁乐汇富投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	成本法计量	101,269,263.84			57,665,000.00		-142,049.14	158,792,214.70	其他	自有资金
合计			710,345,454.03	--	1,040,278,838.07	0.00	0.00	199,552,849.16	0.00	-	1,238,686,491.75	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2021年04月13日										

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	非公开发行股票	98,172.64	0	98,065	0	0	0.00%	107.64	结余募集资金已转出，募集资金账户已注销。	0
2022 年	公开发行公司债券	49,900	0	49,900	0	0	0.00%	0	不适用	0
2022 年	公开发行公司债券	49,900	0	49,900	0	0	0.00%	0	不适用	0
2023 年	向不特定对象发行可转换公司债券	483,600	309,438.2	309,438.2	0	0	0.00%	174,161.8	在公司募集资金专户存储	0
合计	--	681,572.64	309,438.2	507,303.2	0	0	0.00%	174,269.44	--	0

募集资金总体使用情况说明

2020 年度非公开发行股票募集资金合计人民币 999,999,995.10 元，扣除承销费等费用后，实际募集资金净额为 981,726,410.19 元，已按照约定用途使用。

2022 年度公司向专业投资者公开发行公司债券 22 山路 01 及 22 山路 02，募集资金共计 998,000,000.00 元，其中 22 山路 01 募集 499,000,000.00 元用于偿还工银金融资产投资有限公司借款，22 山路 02 募集 499,000,000.00 元用于偿还“19 山路 01”回售兑付部分债券。截至 2023 年 6 月末，公司向专业投资者公开发行公司债券募集资金专户余额为 78,802.99 元，为结余利息。

2023 年公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金合计人民币 4,836,000,000.00 元，扣除承销与保荐费用(含增值税)人民币 9,672,000.00 元，实际收到可转换公司债券认购资金人民币 4,826,328,000.00 元，正在按照约定用途使用募集资金。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1. 兴山县古夫绕城、昭君绕城及 S287 百果园至水月寺公路改建工程 PPP 项目	否	45,000	45,000	0	45,002	100.00%			不适用	否
2. 高密市城建工程 PPP 项目	否	25,000	25,000	0	23,063	92.25%	2021年07月01日	0	是	否
3. 补充流动资金	否	30,000	30,000	0	30,000	100.00%			不适用	否
4. 偿还公司有息债务	否	49,900	49,900	0	49,900	100.00%			不适用	否
5. “19 山路 01” 回售兑付部分债券	否	49,900	49,900	0	49,900	100.00%			不适用	否
6. 国道 212 线苍溪回水至阆中 PPP 项目	否	60,000	60,000	15,743.89	15,743.89	26.24%		0	不适用	否
7. 石城县工业园建设 PPP 项目	否	70,000	70,000	45,868.58	45,868.58	65.53%		0	不适用	否
8. 会东县绕城公路、城南新区规划区道路工程项目、老城区道路改造工程 PPP 项目	否	50,000	50,000	23,391.42	23,391.42	46.78%		0	不适用	否
9. S242 临商线聊城绕城段改建工程项目	否	70,000	70,000	43,574.22	43,574.22	62.25%		0	不适用	否
10. S246 临邹线聊城绕城段改建工程项目	否	50,000	50,000	31,969.14	31,969.14	63.94%		0	不适用	否
11. 莱阳市东部城区基础设施建设 PPP 项目	否	50,000	50,000	16,258.14	16,258.14	32.52%		0	不适用	否
12. 补充流动资金	否	83,600	83,600	82,632.8	82,632.8	98.84%		0	不适用	否
13. 偿还银行贷款	否	50,000	50,000	50,000	50,000	100.00%		0	不适用	否

承诺投资项目小计	--	683,400	683,400	309,438.19	507,303.19	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用		0	0	0	0	0.00%		0		
归还银行贷款(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	683,400	683,400	309,438.19	507,303.19	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>不适用。</p> <p>非公开发行股票投资项目：“兴山县古夫绕城、昭君绕城及 S287 百果园至水月寺公路改建工程 PPP 项目”尚未进行最终验收，“补充标的公司流动资金”不直接产生效益，因此选择不适用。</p> <p>向不特定对象发行可转债投资项目：施工项目处在建设期，尚未进行最终验收，补充标的公司流动资金、偿还银行贷款不直接产生效益，因此选择不适用。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2020 年 12 月 21 日，公司第九届董事会第十次会议及第九届监事会第五次会议审议通过了《关于用募集资金置换募投项目先期投入的议案》，同意公司使用募集资金 23,004.68 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《山东高速路桥集团股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的鉴证报告》（XYZH/2020JNAA30015 号）。独立财务顾问中泰证券股份有限公司对此发表了核查意见。</p> <p>2023 年 4 月 21 日，公司召开第九届董事会第四十九次会议和第九届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司以可转债募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 198,588.65 万元。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《山东高速路桥集团股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的鉴证报告》（XYZH/2023JNAA1F0017 号）。保荐人广发证券股份有限公司对此发表了核查意见。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>公司非公开发行股票募集资金专户余额（含利息）共计 4,430,909.54 元，已全部划转至公司其他银行账户。</p>									
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>2020 年非公开发行股票结余募集资金已转出，募集资金账户已注销。</p> <p>2023 年向不特定对象发行可转换公司债券尚未使用的募集资金在公司募集资金专户存储。</p>									
募集资金使用	无									

及披露中存在的问题或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
山东省路桥集团有限公司	子公司	路桥建设施工、路桥养护施工	6,010,000,000.00	51,487,304,274.08	11,309,431,044.38	14,102,166,741.01	689,130,279.92	544,954,747.32
山东高速工程建设集团有限公司	子公司	工程施工	2,100,000,000.00	15,349,244,082.63	3,505,925,095.28	3,200,033,141.98	279,937,775.53	237,831,196.68
山东省公路桥梁建设集团有限公司	子公司	工程施工	1,339,162,225.19	15,503,468,182.29	3,324,866,455.18	3,443,244,658.76	180,186,193.88	151,127,276.75

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
四川省元通建设管理有限公司	新设	PPP 项目管理公司，为公司业绩带来积极影响
山东高速路桥西非有限公司	新设	境外公司，为公司业绩带来积极影响
山东高速路桥孟加拉有限公司	新设	境外公司，为公司业绩带来积极影响
山东鲁高建设工程项目管理有限公司	新设	PPP 项目管理公司，为公司业绩带来积极影响
山东高速交通建设集团有限公司	同一控制下企业合并	为公司业绩带来积极影响
山高商业保理（天津）有限公司	同一控制下企业合并	为公司业绩带来积极影响
山东高速路桥科技有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

结构化主体	主要经营地	业务性质	持股比例（%）	取得方式
国泰元鑫山东路桥泰东公路专项资产管理计划	山东省	资产管理计划	100.00	投资设立
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司-4 号私募股权投资基金	山东省	私募基金	100.00	投资设立
路桥汇富私募投资基金 2 号	山东省	私募基金	95.96	投资设立

十、公司面临的风险和应对措施

1. 可能面临的风险

（1）行业风险

公司所属行业为土木工程建筑业。经济周期的变化与行业发展密切相关，国民经济运行状况，城市化进程发展等因素都会直接传导至土木工程建筑业。同时，公司所从事的路桥工程施工和养护施工业务主要依赖于山东省内及全国其他地区交通基础设施的固定资产投资规模，基础设施投资规模对公司业务发展有较大影响。

（2）工程施工周期风险

工程施工项目可能受到工程设计发生变更、工程款项不能及时到位、交通供电供水限制、征地拆迁及恶劣天气等因素的影响，导致工程进度无法按合同约定进行，存在工程不能按期建成交付的风险，影响公司的经营业绩和信誉。

（3）材料价格上涨风险

公司使用的大宗材料主要包括沥青、混凝土和钢材。由于路桥工程施工周期较长，该

等大宗材料的价格上涨将直接导致施工成本的增加，使实际施工成本与工程预算出现差异，影响公司经营业绩。

（4）市场竞争风险

国内路桥工程施工市场竞争日趋激烈，除了特大型、全国性建筑企业和各省、市、自治区国有或股份制从事公路工程施工的企业以外，民营企业为代表的公路工程施工企业不断增加，市场处于完全竞争状态。

（5）安全生产风险

路桥工程施工过程中，由于生产指挥不当或员工操作失误，可能导致机械设备损坏或人员伤亡；施工设计中对安全风险考虑不充分，可能导致施工过程发生事故；施工机械设备如处于不良的使用运行状态，可能导致安全事故的发生；施工现场经常处于露天或高空环境，周边的地质状况可能较为复杂，如不能做好相应防护，可能发生人员伤亡或财产损失。

（6）工程项目分包风险

公司作为施工总承包项目的总承包方，在项目的执行中，可以依法将所承包工程中的部分工作分包给具有相应资质的企业，分包企业按照分包合同的约定对公司负责，而公司需要对分包企业的工作成果向业主负责。如果公司分包方式不当或对分包商监管不力，可能引发安全、质量事故和经济纠纷，对公司的工程质量、成本和经济效益产生影响，存在工程分包风险。

（7）环境保护风险

公司业务范围内的工程施工及管理行为，受到国家环境、能源相关法律法规及行业标准、地方标准的约束，企业生产经营活动存在能耗较高的风险、对环境造成污染的风险及潜在触犯法律法规的风险。随着国家环保政策持续趋严，企业环境和能源管理行为直接影响到信用等级、评优创先、投标、融资等活动。

（8）海外业务风险

公司在开展国内市场的同时开展海外市场业务，如海外政治、经济环境发生变化及汇率波动，将对公司海外业务开展带来风险。公司存在如阿尔及利亚、安哥拉、越南、孟加拉等境外施工项目，承受的外汇风险主要与境外项目所持有的外币资金和债权债务有关，汇率变动将会对上述资产价值产生影响。公司将密切关注汇率变动对公司的影响。

2. 应对措施

公司致力于做细风险防范工作，统筹运用政策研究、市场调研、科学决策、法务合规、审计预警、巡察督查等方式方法，研判内外部形势，科学预见风险挑战，下好风险防范“先手棋”，打好风险化解“组合拳”。整合内外部资源，按照专业化发展思路，巩固发展核心业务，加强技术创新，谋求业务区域和施工资质的扩张，提高运营质量及效益，创建绿色高质工程，抓基层、提能力、强科技，通过多种措施保证工程项目全程可控，实现多领域专业化的施工作业与企业发展，持续提升品牌影响力。

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	63.71%	2023 年 02 月 24 日	2023 年 02 月 25 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告（2023-13）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	65.15%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 17 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告（2023-53）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	65.31%	2023 年 06 月 21 日	2023 年 06 月 22 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告（2023-68）

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王爱国	监事会主席	离任	2023 年 07 月 13 日	因年龄原因
王林洲	监事会主席	任免	2023 年 07 月 24 日	2023 年 07 月 14 日因工作变动辞去董事，2023 年 07 月 24 日经 2023 年第三次临时股东大会被选举为监事，2023 年 07 月 24 日经第九届监事会第三十二次会议被选举为监事会主席

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

1、股权激励

公司第九届董事会第四十六次会议审议通过《关于注销股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期已到期未行权的股票期权的议案》，公司股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期实际可行权期限为自 2022 年 3 月 3 日起至 2023 年 2 月 3 日止，预留授予部分第二个行权期实际可行权期限为自 2022 年 3 月 3 日起至 2023 年 1 月 13 日止。截至上述行权期限届满之日，公司股票期权激励计划首次授予部分共有 3 名激励对象持有的第三个行权期 9.75 万份股票期权未行权，预留授予部分第二个行权期无股票期权未行权。2023 年 2 月 14 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述 9.75 万份股票期权注销事宜已办理完毕。报告期内，公司股权激励计划行权数量 358,499 份。上述行权后，公司总股本由 1,560,629,304 股增加至 1,560,987,803 股。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中认真贯彻执行各级环境保护方针和政策，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》等国家及地方相关环境保护法律、法规、标准规范。

公司在生产过程中严格执行各类排放标准，按照《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）《挥发性有机物排放标准第 7 部分其他行业》（DB37/2801.7-2019）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）《环境管理体系标准》（GB/T24001-2016）等标准要求，有效控制污染物排放。

环境保护行政许可情况

1. 山东省路桥集团有限公司章丘设备制造中心

现持有济南市生态环境局于 2023 年 3 月 13 日核发的《排污许可证》（证书编号：91370181MA3C2JW776001Q），行业类别为：结构性金属制品制造，采矿、冶金、建筑专用设备制造，有效期至 2028 年 3 月 12 日。

2. 山东省高速养护集团有限公司大桥站

现持有济南市生态环境局于 2023 年 6 月 20 日核发的《排污许可证》（证书编号：91370000267171458P004Q），行业类别为：其他非金属矿物制品制造，有效期至 2028 年 7 月 14 日。

3. 山东高速莱钢钢构有限公司

现持有济南市生态环境局于 2023 年 4 月 21 日核发的《排污许可证》（证书编号：91370117MA7CF24T00001Q），行业类别为：金属结构制造，表面处理，有效期至 2028 年 4 月 20 日。

4. 山东高速莱钢绿建发展有限公司淄博钢构分公司

现持有淄博市生态环境局于 2022 年 12 月 2 日核发的《排污许可证》（证书编号：91370303MA3T91EP4Q001V），行业类别为：结构性金属制品制造，表面处理，有效期至 2027 年 12 月 1 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东省路桥集团有限公司章丘设备制造中心	大气污染物	颗粒物、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯	有组织排放	4	章丘设备制造中心车间	颗粒物 10mg/m ³ （毫克/立方米）；甲苯 5mg/m ³ ；二甲苯 15mg/m ³ ；苯 0.5mg/m ³ ；挥发性有机物 50mg/m ³	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）	颗粒物 0.0463t/a（吨/年）、挥发性有机物 0.45t/a	颗粒物 1.8043t/a，挥发性有机物 4.5779t/a	无
山东省高速养护集团有限公司大桥站	大气污染物	氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物	有组织排放	4	历城区大桥站一号沥青拌合站	氮氧化物 39mg/m ³ 、二氧化硫 2mg/m ³ 、低浓度颗粒物 2.8mg/m ³	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）	氮氧化物 32.6kg/a（公斤/年）、二氧化硫 1.4kg/a、低浓度颗粒物 28.35kg/a	氮氧化物 168.2kg/a、二氧化硫 78.7kg/a、低浓度颗粒物 204.9kg/a	无
山东高速莱钢钢构有限公司	大气污染物	挥发性有机物、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	有组织排放	7	山东高速莱钢钢构有限公司生产车间：1#车间 DA001 西北侧；2#车间 DA003 北侧；2#车 DA004. 北侧；2#车 DA005. 北侧；2#车 DA006 南侧；2#车 DA007 北	颗粒物：10mg/m ³ 甲苯 5.0mg/m ³ 二甲苯 15mg/m ³ 苯 0.5mg/m ³ 挥发性有机物 50mg/m ³	《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）；《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）	颗粒物：1.62t/a 挥发性有机物：1.2t/a	颗粒物：3.2434t/a 挥发性有机物：4.19t/a	无

					侧。3#车间 DA002 南侧					
山东高速 莱钢绿建 发展有限 公司淄博 钢构分公 司	大气污 染物	挥发 性有 机物、 颗粒 物、苯、 甲苯、 二甲 苯	有 组 织 排 放	3	淄博钢构分 公司钢结构 生产车间： DA001 跨西 南侧、 DA002 跨西 北侧， DA003 跨西 侧	颗粒物： 10mg/m ³ 甲苯 5.0mg/m ³ 二甲苯 15mg/m ³ 苯 0.5mg/m ³ 挥发性有机物 50mg/m ³	《挥发性有机物排 放标准第 5 部分： 表面涂装行业》 (DB37/2801.5- 2018)；《区域性 大气污染物综合排 放标准》 (DB37/2376- 2019)	颗粒物： 69.3kg/a 挥发性有机 物：98kg/a	颗粒物： 2.4t/a；挥发 性有机 物：10.8t/a	无

对污染物的处理

公司所属企业主要污染物为废气、废水两类。其中废气为颗粒物、挥发性有机物、苯、二甲苯，均采用对应的工艺技术、设备设施进行防治，并达标排放。对于喷漆室挥发性有机物、二甲苯、苯，采用干式过滤箱（三级过滤棉）+活性炭吸附+催化燃烧进行治理。对于颗粒物，有组织采用袋式除尘器滤袋过滤进行处置；无组织配备移动式烟尘净化器进行处理。对于危废间挥发性有机物，采用二级活性炭吸附进行处置。废水主要为生活污水，排入化粪池，经一级处理-沉淀后排入城市污水处理厂。

突发环境事件应急预案

报告期内，公司所属各项目按照国家及地方环境保护相关法律法规规定及建设方和监理方要求，建立了突发环境事件应急预案制度。各项目按照《国家突发环境事件应急预案》及《山东高速路桥集团股份有限公司环境保护管理办法》要求，根据工程所在区域和工程性质，编制了《项目突发环境事件应急预案》。应急预案充分做到指挥有序、分级响应、职责明确、反应灵敏、保障及时、防范有力、协调一致和运转高效，充分预估生产经营活动对环境造成的潜在风险，并组织环境敏感区域的项目进行不定期应急演练。公司坚持以人为本、预防为主，落实项目环境保护主体责任，提高突发环境事件的防范和处理能力，杜绝环境风险隐患。

环境治理和保护投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司在环境治理和保护方面投入主要包括：环保建设投入，即购买、安装环保设备、设施（VOCs 在线检测、漆雾废气处理系统）等投入，以及环保设施运维费用、环境保护税、环保责任险、危险废物委外转运费、第三方委外检测等。

报告期内，公司按照相关法律法规要求依法依规缴纳了 165.45 万元环境保护税。

环境自行监测方案

公司环境自行监测频率分为定期监测和不定期监测。定期监测主要是项目部、拌合站、生产车间每月定期监测重要环境影响因素，并进行监督检查。不定期监测主要是根据生产经营实际情况以及属地政府环境部门要求，以监督检查形式，开展不定期监测。对定期、不定期监测中发现不符合有关标准、规范要求的，立即落实责任部门及责任人员限期进行整改。

公司环境自行监测方式分为委托监测和自行监测。委托监测是根据排污许可证要求的监测项目、频次委托专业的监测公司进行监测。自行监测是指公司使用数字化环境大气、扬尘、噪声等环境监测仪进行动态监测，并根据监测信息检查处理。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
路桥集团	夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业	违反了《中华人民共和国噪声污染防治法》第四十三条之规定	罚款 50000 元	无重大影响	公司足额缴纳罚款，并严格按照相关制度要求落实整改措施，现已在企业环境信用评价系统完成核销

其他应当公开的环境信息

无

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

1. 沥青路面再生技术不断加强，节约能源减少原材料消耗

截至 2023 年 6 月 30 日，公司沥青路面就地热再生装备及再生技术在山东、天津、内蒙古、江苏、浙江、新疆、湖南、湖北、云南、贵州、河南、福建等国内十几个省份相继应用，其中就地热再生规模累计达到 2,230 万平方米，折合单车道施工约 5,311 公里，累计节约能源约 24996 吨标准煤，减少二氧化碳排放约 106.153 吨，减少有害气体排放约 1,543 吨，节约原材料约 174.2 万吨。

2. 加大对装配式钢结构建筑的推广使用

钢结构建筑“藏钢于民”，具有“城市矿山”的特点，整体能耗低。相比传统的现浇混凝土结构，具有钢材回收率高、材料重复利用率高的特点，工厂化制作、施工周期短，能够有效减少碳排放量，节能减排、高效利用资源的效果十分可观。在“双碳”背景下，钢结构建筑优势更加凸显，报告期内，公司子公司加大装配式业务开展力度，减少单位能耗，实现降低碳排放比例的目标。

3. 钢结构加工制造喷漆环保设施升级，确保达标排放

公司针对喷漆工序在污染物排放方面的问题，结合政府监管部门在环保方面的新要求，根据钢结构制造行业的实际情况，有针对性的对喷漆环保设施进行了升级改造，并接受政府环保部门在线监测，确保达标排放。

4. 钢结构加工制造喷漆工序推广使用水性漆，减少污染物排放

针对油性漆挥发性有机物、苯系物等污染物含量较高的情况，公司在进行环保设施改造的同时，积极推广水性漆替代油性漆的方式，有效解决喷漆工序污染物排放问题。

5. 实施错峰生产，有效利用富余电力

报告期内，公司积极推广错峰生产作业，采取白班与夜班相结合的方式，将大功率用电设备集中在用电平、谷时段运行，有效利用富余电力错峰填谷，为企业创造效益的同时，实现企业效益与低碳生产的双赢。

6. 设备升级，光伏发电

公司新购置大功率用电设备均采用变频启动，可以有效减少设备空载用电。降低能耗的同时也增加了设备的安全系数。山东高速莱钢钢构有限公司厂房建设有 9.2 兆瓦光伏电站，在日照条件较好的白天可完全满足加工厂用电需求。报告期内，光伏用电合计 114 万 kw/h，占厂区总用电量 50%。随着季节变化，光伏占比从 38%提升至 67%。光伏用电稳定提高，上半年节约电费约 60 万元，满足了在节约企业用电成本的同时还实现了低碳生产。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司积极履行企业社会责任，在追求经济效益、保护股东利益的同时，积极投身社会公益事业，巩固拓展脱贫攻坚成果，大力推进乡村振兴，深入践行国有上市公司的责任担当。

（一）巩固脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司始终把巩固拓展脱贫攻坚成果作为重要任务，以推进乡村振兴为主攻方向，积极履行国有上市公司责任义务。报告期内，公司在济滨高铁项目、广西鹰岭项目驻地开展爱心助农活动，通过“以购代捐”的帮扶方式向当地农户采购大量西瓜、荔枝，并主动深入田地帮助农户采摘成熟的作物果实，有效缓解了当地农户作物滞销之困；公司渠江风洞子航运工程项目定点帮扶四川渠县清溪场镇紫坝村，资助该村的农业发展与振兴工作，捐赠

金额 30000 元；公司海阳市静态交通一体化项目驻地辛安镇暗渠年久失修，出现局部塌陷现象，存在重大安全隐患，公司秉持“为群众办实事、为政府解难题”的原则，迅速组织修缮隐患结构物，得到了当地群众、政府的高度赞扬；公司响应注册地政府号召，以采购农产品形式，对口帮扶重庆市武隆区落实乡村振兴工作，于 2023 年 4 月荣获“历下区东西部协作和乡村振兴工作先进企业”称号。

（二）投身社会公益情况

公司坚持投身社会公益活动，开展无偿献血、尊老敬老、爱心助学、环境保护等志愿服务活动，用实际行动为新时代、新征程全面推进精神文明建设、推动中国式现代化建设贡献力量。报告期内，公司支持山东省无偿献血事业发展，开展了无偿献血公益活动，174 名干部职工踊跃参与，用爱心为健康助力，用热血为生命加油，于 2023 年 6 月荣获“山东省无偿献血组织表现突出单位”称号；公司在河南省平顶山市鲁山县张良镇、安徽省滁州市南谯区黄泥岗镇、山东省淄博市淄川区西河镇开展了慰问敬老院志愿服务活动，协助敬老院清扫院落，整理环境卫生，为老人们送去米、面、油、水果等慰问品，用实际行动关爱孤寡老人；在“雷锋月”和“六一”儿童节之际，公司到临沧市临翔区南屏小学、济南市历城区董家中心小学、济宁市梁山县韩岗镇齐岗村明德小学开展了爱心慰问活动，为小学生们科普安全、环保知识，送去图书、书包、文具盒等学生用品，并表达了真挚的祝福。

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	102,137.51	否	不适用	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

公司及公司控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
山东高速集团有限公司	控股股东	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	61,868.43	4.46%	3,113,067.78 ¹	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	11,452.87	0.83%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
成都市鲁川建设管理有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	628.54	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
广东嘉益工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	8.55	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
红河交通枢纽投资发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3,266.52	0.24%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖北樊魏高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	394.05	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖北武荆高速公路发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3,145.81	0.23%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖北武麻高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	260.13	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖南衡邵高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	316.73	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
济南市济晋高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	159.08	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

昆明新机场高速公路建设发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	738.87	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
泸州东南高速公路发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	450.11	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
内江泰嘉工程管理有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	18.09	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
齐鲁高速公路股份有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	67,834.7	4.89%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
日照交通规划设计院有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3.3	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东大莱龙铁路有限责任公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	15,141.28	1.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东东青公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	66,522.02	4.80%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速半岛投资有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	27,904	2.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速滨州发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	197.93	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速城投绕城高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	23.07	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速城乡建设开发有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	379.44	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速德建集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	159.03	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速东绕城高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	29,538.8	2.13%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速东绕城许港高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	29,689.88	2.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速服务开发集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	83.33	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速服务区提升建设工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	287.73	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速高广公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	433.9	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速工程检测有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	26.04	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速公路发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3,489.24	0.25%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速股份有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	74,918.7	5.40%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速轨道交通集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	30,905.67	2.23%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速红河交通投资有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	54.93	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速湖南发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	44.45	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速集团河南许亳公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3,536.13	0.25%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速集团河南许禹公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	188.8	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	435.47	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速集团四川乐自公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	271.42	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济北公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	63,746.93	4.60%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济德公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2.39	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济高高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,919.2	0.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济南发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	194.21	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济南绕城西线公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	153,369.62	11.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济青中线公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	33,632.11	2.42%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济微公路（济宁）有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	20,406.39	1.47%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济微公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	12,441.94	0.90%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济潍高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	119,937.54	8.65%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速京沪高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	57.56	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2,802.6	0.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速聊城发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	463.64	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速林产供应链有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	171.27	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临空物流发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	367.41	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临滕公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	132,162.67	9.53%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临沂发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	425.34	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临枣至枣木公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	552.76	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速龙青公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	5,482.05	0.40%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鲁南物流发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1.55	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鲁中物流发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	103.58	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速绿城置业投资有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	49.99	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速绿色生态发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	167.03	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速明董公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	159,386.43	11.49%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速宁梁高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	38.59	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速齐东公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	280.22	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,048.95	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	12.89	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	953.11	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速沈海高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	5,019.21	0.36%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速四川产业发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,039.14	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速泰东公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	0.04	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速铁建装备有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2.35	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速威海发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	769.41	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速潍日公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2,152.1	0.16%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速文登公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,120.78	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速烟蓬公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	19,247.18	1.39%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速烟台发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	160.53	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速云南发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	393.02	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速枣庄发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	166.89	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速置业发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	20.27	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速资产管理有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2.9	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速淄川高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	156,312.39	11.27%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东桂鲁高速公路建设有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	542.65	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东鄞菏高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	524.78	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东荣潍高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	527.05	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省水利工程局有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2,670.08	0.19%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东水总有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	500.67	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
四川宜彝高速公路运营管理有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	288.07	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
云南广大铁路物资储运有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	175.91	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
云南山高投资发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	138.96	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
云南锁蒙高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	359.31	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

高密市城市建设投资集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	179.36	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速高商公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	62,258.28	83.42%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
宝兴国晟矿业有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	8,059.31	1.57%	444,359.5 ²	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
高速骨干网(山东)物流科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	5.15	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东奥邦交通设施工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	91.33	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东百廿慧通工程科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	2,185.73	0.43%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速(威海)国际贸易有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	45.97	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速材料技术开发集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	243,034.62	47.39%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速材料科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	184.25	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速材料数字科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	18,848.22	3.68%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速德建集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	100.24	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速德州发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	42.3	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速东营发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,034.53	0.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速服务开发集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	2,015.95	0.39%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速高广公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	9.97	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速高新科技投资有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,047.96	0.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速工程检测有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	954.81	0.19%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速工程咨询集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	132.42	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速股份有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,328.99	0.26%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速轨道交通集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	17,056.45	3.33%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鸿林工程技术有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	913.44	0.18%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速环保建材有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	291.68	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速集团有限公司	控股股东	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	202.61	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济南发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	89.21	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速济宁发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	54.24	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速建材集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	6,476.12	1.26%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速建筑科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	14.07	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速建筑设计有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	421.84	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速交通工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,334.72	0.26%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速交通装备有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	4,454.01	0.87%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速矿业有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	329.24	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临沂发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	3,395.17	0.66%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临枣至枣木公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	4.63	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速龙青公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	25.31	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鲁南物流发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	428.17	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鲁铁实业发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	3,144.22	0.61%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速鲁中物流发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	312.93	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速路用新材料技术有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	7.41	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速绿色生态发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	2,014.4	0.39%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速能源发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	271.1	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速能源科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,921.6	0.37%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛产业投资有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	530.83	0.10%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛建设管理有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	23,432.77	4.57%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛物流发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	396.74	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速日照供应链服务有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	861.43	0.17%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速日照建设有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	277.92	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速日照新材料有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	739.36	0.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速生态工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	481.81	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速生态环境集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	864.63	0.17%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速生物工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	23.17	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速石化有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	5.75	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速实业发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	8.33	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速四川产业发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	417.8	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速泰东公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	25.68	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速潍坊发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,628.45	0.32%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速潍日公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	662.85	0.13%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速物流集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	20,314.87	3.96%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速物资储运有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	0.16	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速物资集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	109,056.91	21.27%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速新材料科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,358.93	0.26%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速新动能科技咨询有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	778.16	0.15%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速信联科技股份有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	17.18	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速信息集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	3,743.32	0.73%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速烟威公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	183.9	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速枣庄发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	224.05	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速植生科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	726.69	0.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速淄博发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	76.24	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速淄临高速公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	258.62	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东国合工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	8,895.4	1.73%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东环保产业集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	32.86	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东杰瑞交通服务开发有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	398.78	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东金鹏交通能源科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	751.02	0.15%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东鲁南交通科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	706.46	0.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省水工机械有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	271.45	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省水利工程局有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	4.32	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东双利电子工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	248.57	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东水总基础工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,888.32	0.37%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东水总建筑劳务有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	25	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东水总有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	587.21	0.11%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东天星北斗信息科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	95.11	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东通维信息工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	37.23	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东正晨科技股份有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,161.58	0.23%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山高供应链(济南)有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	2,486.8	0.48%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山高供应链产业服务(山东)有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,598.75	0.31%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
中国山东国际经济技术合作有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	456.13	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速供应链集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	911.17	0.18%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速滨州发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	8.63	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速建设管理集团有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	106	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速铁建装备有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	246.77	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东鲁南建材科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	22.05	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速华瑞道路材料技术有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	0.2	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速聊城发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	454.9	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速烟台发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	212.53	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖北武荆高速公路发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	900.98	12.61%	122,930.74 ³	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
湖南衡邵高速公路有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	2.06	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
济源市济晋高速公路有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	0.82	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
泸州东南高速公路发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	449.06	6.28%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
日照交通规划设计院有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	32.48	0.45%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东港通建设有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	2,151.31	30.10%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速百泽行湖北物业管理有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	1.42	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速城市建设有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	211.3	2.96%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速环境科技有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	18.46	0.26%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速集团河南许亳公路有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	4.18	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临空物流发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	1.27	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东高速青岛发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	18.06	0.25%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛公路有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	47.75	0.67%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速青岛物业管理有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	25.53	0.36%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速仁和物业发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	169.51	2.37%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速融媒体中心	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	295.86	4.14%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速物业服务发展集团有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	2.2	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速至臻策划咨询有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	6.24	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速重庆发展有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	13.41	0.19%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东鲁畅高速公路服务区管理有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	15.09	0.21%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东路盛服务区管理有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	0.51	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东齐鲁电子招标采购服务有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	21	0.29%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东旗帜信息有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	47.63	0.67%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省公路桥梁检测中心有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	74.18	1.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东省交通规划设计院集团有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	755.36	10.57%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省三益工程建设监理有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	3.69	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
泰山财产保险股份有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	930.35	13.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
武汉金诚兴置业有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	23.04	0.32%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省交通工程监理咨询有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	48	0.67%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	69.51	0.09%	4,417.26 ⁴	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速服务区管理有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	1,699.59	2.28%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速工程项目管理有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	361.19	0.48%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速环保建材有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	24.95	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速新实业开发集团有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	28.8	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速沾临高速公路有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	8,575.02	11.49%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速综合能源服务有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	203.66	0.27%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省交通工程监理咨询有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	3.85	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告

山东省交通规划设计院集团有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	1,405.93	1.88%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东东青公路有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	33.61	1.71%	3,781.99 ⁵	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速服务开发集团有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	3.81	0.19%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速股份有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	656.2	33.47%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速临沂发展有限公司	其他关联法人	土地租赁	土地租赁	市场价格	市场价格	95.03	4.85%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速四川产业发展有限公司	其他关联法人	土地租赁	土地租赁	市场价格	市场价格	130.28	6.65%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速淄川高速公路有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	28.29	1.44%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东省农村经济开发投资有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	33.03	1.68%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
武汉金诚兴置业有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	349.31	17.82%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
山东高速通和投资有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	461.6	23.55%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
威海市商业银行股份有限公司	其他关联法人	存款利息	存款利息	市场价格	市场价格	578.4	100.00%	3,950	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2023年04月25日	关于预计2023年度日常关联交易的公告
合计				--	--	1,931,527.26	--	3,692,507.27	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于2023年4月21日、5月16日分别召开了第九届董事会第四十九次会议及2022年度股东大会，审议通过了《关于预计2023年度日常关联交易的议案》。公司日常生产经营工程施工劳务、材料采购等关联交易除单独履行审议程序的项目外均按照上述审议通过事项执行。报告期内，与预计相比，提供劳务类关联交易实际发生1,399,526.34万元，采购类关联交易实际发生510,988.11万元，接受劳务类关联交易实际发生									

	6,270.75 万元，销售类关联交易实际发生 12,372.50 万元，租赁类关联交易实际发生 1,791.16 万元，存款类关联交易实际发生 578.40 万元。报告期内，合计发生各类关联交易 1,931,527.26 万元，占预计金额 3,692,507.27 万元的 52.31%。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因 (如适用)	无

- 注：1 提供劳务类的关联交易，获批的交易额度列所填数据为该类关联交易的获批数总额，包括高速集团及其子公司等关联方。
- 2 采购类的关联交易，获批的交易额度列所填数据为该类关联交易的获批数总额，包括高速集团及其子公司等关联方。
- 3 接受劳务类的关联交易，获批的交易额度列所填数据为该类关联交易的获批数总额，包括高速集团及其子公司等关联方。
- 4 销售类的关联交易，获批的交易额度列所填数据为该类关联交易的获批数总额，包括高速集团及其子公司等关联方。
- 5 租赁类的关联交易，获批的交易额度列所填数据为该类关联交易的获批数总额，包括高速集团及其子公司等关联方。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
山东高速集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速材料技术开发集团有限公司	控股股东及其他关联法人	非公开协议转让股权	收购交建集团 86.73% 股份	以北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字[2022]第 1931 号评估报告为定价依据	118,786.18	258,846.01	258,846.01	货币资金	0	2023 年 06 月 06 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于收购交建集团股份的关联交易公告》（编号：2023-62）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				转让价格与评估价值一致，转让价格较账面价值增值 117.91%，原因主要为：本次评估考虑选取收益法为最终结果，不但包含交建集团有形资产的价值，还包含交建集团的区域优势、国企背景优势、在执行合同、业务渠道、客户资源等无形资产价值，体现了行业资质及业务经营产生的价值，充分反映了核心资产及优势对交建集团贡献的价值，而该等资源对交建集团的贡献均体现在交建集团的净现金流中，导致评估增值。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				进一步扩大本公司资产规模和养护基地等的协同生产效率，提升本公司整体市场竞争力。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				根据《盈利补偿协议》，本次交易利润补偿年度为 2023 年至 2025 年，交建集团对应三个会计年度的实际净利润总额应高于 110,578.03 万元，交建集团三个利润补偿年度的实际净利润总额未达到承诺数额的，由转让方山东高速集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司及山东高速材料技术开发集团有限公司就不足部分进行补偿。报告期内交建集团实现净利润 13,968.36 万元。							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
山东高速建设管理集团有限公司	其他关联法人	山东高速齐临公路有限公司	公路管理与养护；建设工程施工等	10,000 万元	75,987.31	25,157.44	
山东高速济泰城际公路有限公司、烟台山高弘	其他关联法人	山东高速京台投资合伙企业（有限合伙）	以自有资金对外投资	520,959 万元	390,014.1	386,935.28	3,322.15

利投资中心 (有限合 伙)							
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)	山东高速齐临公路有限公司投资建设的济南至临清高速公路齐河至临清段施工 JLSG-2 标段处于施工建设阶段。						

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

(1) 子公司增资扩股。为优化资本结构和股东结构，整合多方资源协同发展，公司子公司养护集团引入关联方山东高速投资发展有限公司（以下简称“高速投资发展公司”）对养护集团进行增资。本次交易，高速投资发展公司以现金对养护集团增资 101,143.19 万元，其中 38,841.31 万元作为注册资本。养护集团原股东路桥集团、工银金融资产投资有限公司（以下简称“工银投资”）不参与本次新增注册资本的认购。增资完成后，养护集团注册资本变更为 129,471.03 万元；股权比例调整为：路桥集团持股 53.45%、高速投资发展公司持股 30%、工银投资持股 16.55%。本次引入高速投资发展公司，有利于借助其及其股东高速公路运营业务布局广、资金充足等优势，促进养护集团进一步拓展省内外高速公路养护及其他新增基建项目市场，扩大整体业务规模，实现管养一体化运作；有利于

养护过程中新材料、新技术、新工艺的研发应用，提升养护业务的机械化、智能化水平，进一步推广预防性养护、绿色养护，持续降本增效，打造核心竞争优势，实现高质量发展。

(2) 子公司接受关联方财务资助。公司子公司中国山东对外经济技术合作集团有限公司（以下简称“外经集团”）于 2019 年 8 月与中国水电建设集团国际工程有限公司、意大利泰发展公共有限公司共同承建孟加拉达卡机场高架快速路项目（以下简称“达卡项目”），分别持有项目公司 34%、15%和 51%的股权。为保障达卡项目的建设进度，鉴于外经集团与中国山东国际经济技术合作有限公司（以下简称“国际合作公司”）均为涉外企业，且国际合作公司有充足的外币储备，外经集团向国际合作公司借款 3,000 万美元，年利率 4.075%，期限不超过 12 个月。以上借款将根据项目资金需求分批次提供。报告期内，双方已就该事项签署借款协议并收到第一笔借款 1,000 万美元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于子公司增资扩股引入高速投资发展公司的关联交易公告	2023 年 02 月 09 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于子公司接受关联方财务资助暨关联交易的公告	2023 年 05 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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

托管情况说明

公司与山东省农村经济开发投资有限公司签订《委托管理协议》。委托协议约定，山东省农村经济开发投资有限公司将所持有 100%股权的山东省水利工程局有限公司、山东水总有限公司及两公司所属分公司、各级权属公司、参股公司的股东权利等委托给本公司管理。委托期限为 3 年，自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，委托管理费 300 万元/年。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
山东东青公路有限公司	房屋	336,123.11	
山东高速服务开发集团有限公司	房屋	38,067.96	
山东高速股份有限公司	房屋、土地	6,562,018.68	2,606,959.56
山东高速临沂发展有限公司	土地	950,287.73	
山东高速四川产业发展有限公司	土地	1,302,811.59	
山东高速淄临高速公路有限公司	房屋	282,875.12	
山东省农村经济开发投资有限公司	房屋	330,339.41	1,950,842.04
武汉金诚兴发置业有限公司	房屋	3,493,115.99	871,131.42
山东高速通和投资有限公司	房屋	4,616,011.00	8,275,264.56
山东高速济南投资建设有限公司	房屋	1,691,585.99	1,803,265.85
山东高速齐鲁建设交通运输管理服务有限公司	房屋		452,713.63
山东高速鲁南物流发展有限公司	土地		46,490.43
山东高速四川产业发展有限公司	房屋		1,011,192.66
合计		19,603,236.58	17,017,860.15

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保金 额	担保类 型	担保物 （如 有）	反担保 情况 （如 有）	担 保 期	是否 履 行 完 毕	是否 为 关 联 方 担 保
鄂州市华净污水 处理有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,767.15	2019 年 09 月 24 日	1,428.54	连带 责任 担保	无	无	20 年	否	否
鄂州市华净污水	2023 年 04		2019 年	21.84	连带	无	无	20	是	否

处理有限公司	月 25 日		09 月 24 日		责任 担保			年		
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		2,739.81		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)		2,739.81		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)		1,428.54				
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
山东高速尼罗投资发展有限公司	2023 年 04 月 25 日	13,000	2022 年 01 月 10 日	300	连带 责任 担保	无	无	2 年	否	否
山东高速路桥装备工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,500	2022 年 10 月 24 日	1,350	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	5 年	否	否
山东高速路桥装备工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 10 月 24 日	150	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	5 年	是	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	900	2022 年 06 月 01 日	900	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	是	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	4,000	2022 年 09 月 06 日	500	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 07 月 19 日	700	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	0.5 年	是	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 07 月 07 日	1,000	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 07 月 25 日	500	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 09 月 23 日	350	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	0.5 年	是	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 07 月 25 日	500	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2023 年 01 月 06 日	700	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	0.5 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 11 月 25 日	500	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,900	2023 年 06 月 14 日	500	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	0.5 年	否	否
山东高速舜通路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2023 年 01 月 06 日	700	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	2,212	2022 年 05 月 12 日	2,212	连带 责任 担保	无	其余股 东提供 反担保	1 年	是	否

中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	8,000	2022 年 06 月 21 日	5,009.41	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	是	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 06 月 30 日	2,980	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	是	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 07 月 27 日	3,766	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 04 月 27 日	1,230	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	是	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 08 月 26 日	5,000	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	7,500	2022 年 12 月 09 日	7,280	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,261.02	2023 年 02 月 20 日	1,261.02	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	3,600	2023 年 06 月 30 日	1,800	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2023 年 06 月 30 日	1,800	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	3,000	2023 年 06 月 01 日	3,000	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 06 月 26 日	5,000	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
中铁隆工程集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 06 月 27 日	5,000	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		647,297.67		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						19,761.02
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		647,297.67		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						40,457.02
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
中国山东对外经济技术合作集团有限公司塞尔维亚分公司	2023 年 04 月 25 日	14,796.8	2022 年 02 月 17 日	7,398.4	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	17,850	2020 年 06 月 29 日	7,975.13	连带责任担保	无	无	3 年	是	否
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	3,570	2022 年 01 月	3,315	连带责任	无	无	2 年	否	否

			18 日		担保					
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 01 月 18 日	127.5	连带责任担保	无	无	2 年	是	否
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,020	2022 年 02 月 10 日	948.6	连带责任担保	无	无	2 年	否	否
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 02 月 10 日	35.7	连带责任担保	无	无	2 年	是	否
山东省滨州公路工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	5,100	2022 年 05 月 24 日	4,590	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东恒鑫建设工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,530	2022 年 01 月 18 日	1,530	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东恒鑫建设工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	2,040	2023 年 01 月 16 日	1,530	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
山东瑞泰建设有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,530	2021 年 03 月 01 日	1,071	连带责任担保	无	无	2 年	是	否
山东瑞泰建设有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,020	2021 年 07 月 09 日	714	连带责任担保	无	无	2 年	否	否
山东瑞泰建设有限公司	2023 年 04 月 25 日		2021 年 07 月 09 日	204	连带责任担保	无	无	2 年	是	否
山东瑞泰建设有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,785	2022 年 03 月 31 日	1,785	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东瑞泰建设有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,224	2023 年 04 月 04 日	1,224	连带责任担保	无	无	2 年	否	否
四川鲁高建设项目管理有限公司	2023 年 04 月 25 日	14,000	2017 年 12 月 26 日	4,954	连带责任担保	无	无	10	否	否
四川鲁高建设项目管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2017 年 12 月 26 日	866	连带责任担保	无	无	10	是	否
山东鲁桥建材有限公司	2023 年 04 月 25 日	2,300	2022 年 12 月 14 日	2,000	连带责任担保	无	其余股东提供反担保	1 年	否	否
山东舜都路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	900	2022 年 01 月 18 日	700	连带责任担保	无	无	3 年	否	否
山东舜都路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 01 月 18 日	100	连带责任担保	无	无	3 年	是	否
山东舜都路桥工程有限公司	2023 年 04 月 25 日	600	2022 年 08 月 17 日	600	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
山东省路桥集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	1,247.72	2017 年 12 月 08 日	1,247.72	连带责任担保	无	无	7 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有	2023 年 04 月 25 日	7,930.52	2017 年 08 月	1,189.61	连带责任	无	无	10 年	否	否

限公司			02 日		担保					
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2017 年 08 月 02 日	203.68	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2017 年 09 月 26 日	396.54	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2017 年 09 月 26 日	396.51	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2018 年 05 月 09 日	1,018.5	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2018 年 07 月 11 日	679	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2018 年 07 月 11 日	678.97	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2019 年 02 月 12 日	271.6	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2019 年 02 月 12 日	203.69	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2019 年 08 月 30 日	203.7	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2019 年 08 月 30 日	203.69	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2020 年 01 月 19 日	186.05	连带责任担保	无	无	10 年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2023 年 04 月 25 日		2020 年 01 月 19 日	186.03	连带责任担保	无	无	10 年	是	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日	30,000	2022 年 12 月 23 日	8,462	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 01 月 20 日	6,480	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 05 月 18 日	2,000	连带责任担保	无	无	1 年	是	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2022 年 09 月 26 日	5,193	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2023 年 01 月 19 日	6,480	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2023 年 04 月 25 日		2023 年 05 月 17 日	2,000	连带责任担保	无	无	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			939,386.72			报告期内对子公司担保实际发生额合计				

		(C2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	939,386.72	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	43,313.32
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)	1,589,424.2	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	30,995.02
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	1,589,424.2	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	85,198.88
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		5.12%	
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)			61,533.88
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)			61,533.88
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

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

经中国证监会“证监许可(2023)8号”文核准,公司于2023年3月24日向不特定对象发行了48.36亿元可转换公司债券,期限6年。经深交所“深证上(2023)332号”文同意,上述可转换公司债券于2023年4月26日起在深交所上市交易,具体详见本报告“第九节债券相关情况/四、可转换公司债券”。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司重要事项均已包括了路桥集团等子公司的重要事项。

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	103,094,733	6.61%	42,750			1,162	43,912	103,138,645	6.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股	103,092,783	6.61%						103,092,783	6.61%
3、其他内资持股	1,950	0.00%	42,750			1,162	43,912	45,862	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,950	0.00%	42,750			1,162	43,912	45,862	0.00%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,457,534,571	93.39%	315,749			-1,162	314,587	1,457,849,158	93.39%
1、人民币普通股	1,457,534,571	93.39%	315,749			-1,162	314,587	1,457,849,158	93.39%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,560,629,304	100.00%	358,499			0	358,499	1,560,987,803	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

(1) 股票期权激励计划自主行权

报告期内，公司股权激励对象共行权 358,499 份，公司总股本由 1,560,629,304 股增加至 1,560,987,803 股。

(2) 限售股份变动

报告期内，高管裴仁海先生限售股份由 1,950 股减少 25%至 1,462 股，原董事田军祯先生增加限售股份 44,400 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 2 月 14 日，公司召开第九届董事会第三十一次会议、第九届监事会第十八次会议，审议通过了《关于公司股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期行权条件成就的议案》《关于公司股票期权激励计划预留授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》。上述自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作。

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

报告期内，公司股票期权激励计划行权数量 358,499 份，公司总股本增加 358,499 股。股份变动对最近一年基本每股收益、稀释每股收益和归属于上市公司股东的每股净资产无重大影响，具体金额如下：

项目	本次变动前	本次变动后
基本每股收益（元）	0.7178	0.7176
稀释每股收益（元）	0.6238	0.6237
归属于上市公司股东的每股净资产（元）	8.4280	8.4261

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
裴仁海	1,950	488	0	1,462	高管锁定股	每年解除限售股份总额的25%
田军祯	0	0	44,400	44,400	高管锁定股. 该股东为离任董事。	原任期届满后六个月
合计	1,950	488	44,400	45,862	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
可转换公司债券	2023年03月24日	100元/张	48,360,000	2023年04月26日	48,360,000	2029年03月23日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》	2023年04月21日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

经中国证监会“证监许可（2023）8号”文核准，公司于2023年3月24日向不特定对象发行了483,600.00万元可转换公司债券，期限6年。经深交所“深证上（2023）332号”文同意，上述可转换公司债券于2023年4月26日起在深交所上市交易，债券简称“山路转债”，债券代码“127083”。

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	57,387			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
山东高速集团有限公司	国有法人	49.75%	776,564,176	0	41,237,113	735,327,063		
山东铁路发展基金	国有法人	6.88%	107,346,104	0	0	107,346,104		

有限公司								
山东高速投资控股有限公司	国有法人	5.93%	92,497,537	0	61,855,670	30,641,867		
全国社保基金四一三组合	其他	1.47%	22,956,460	-2,632,700	0	22,956,460		
全国社保基金一一一组合	其他	1.41%	22,084,959	218,700	0	22,084,959		
中国人寿保险(集团)公司-传统-普通保险产品-港股通(创新策略)	其他	0.67%	10,483,400	0	0	10,483,400		
光大金瓯资产管理有限公司	境内非国有法人	0.62%	9,640,414	0	0	9,640,414		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.61%	9,460,086	-1,582,697	0	9,460,086		
上海宁泉资产管理有限公司-宁泉致远59号私募证券投资基金	其他	0.42%	6,601,000	4,449,000	0	6,601,000		
上海宁泉资产管理有限公司-宁泉致远56号私募证券投资基金	其他	0.42%	6,519,721	800,000	0	6,519,721		
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)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前10名股东中,山东高速集团有限公司为山东高速投资控股有限公司控股股东。未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注11)	无							
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					
山东高速集团有限公司	735,327,063	人民币普	735,327,063					

		普通股	
山东铁路发展基金有限公司	107,346,104	人民币普通股	107,346,104
山东高速投资控股有限公司	30,641,867	人民币普通股	30,641,867
全国社保基金四一三组合	22,956,460	人民币普通股	22,956,460
全国社保基金一一一组合	22,084,959	人民币普通股	22,084,959
中国人寿保险(集团)公司-传统-普通保险产品-港股通(创新策略)	10,483,400	人民币普通股	10,483,400
光大金瓯资产管理有限公司	9,640,414	人民币普通股	9,640,414
香港中央结算有限公司	9,460,086	人民币普通股	9,460,086
上海宁泉资产管理有限公司-宁泉致远 59 号私募证券投资基金	6,601,000	人民币普通股	6,601,000
上海宁泉资产管理有限公司-宁泉致远 56 号私募证券投资基金	6,519,721	人民币普通股	6,519,721
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	上述前 10 名股东中,山东高速集团有限公司为山东高速投资控股有限公司控股股东。未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
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)	无		

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 2022 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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
山东高速路桥集团股份有限公司2021年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	21山路01	149488	2021年06月01日	2021年06月01日	2026年06月01日	30,000	3.78%	采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至付息债权登记日收市时所持有的本期债券票面总额与对应的票面利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日收市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。	深圳证券交易所
山东高速路桥集团股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	22山路01	149994	2022年07月18日	2022年07月18日	2027年07月18日	50,000	3.03%	采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至付息债权登记日收市时所持有的本期债券票面总额与对应的票面利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日收市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。	深圳证券交易所
山东高速路桥集团股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）	22山路02	148109	2022年10月31日	2022年10月31日	2027年10月31日	50,000	2.90%	采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至付息债权登记日收市时所持有的本期债券票面总额与对应的票面利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日收	深圳证券交易所

								市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。
投资者适当性安排（如有）	21 山路 01、22 山路 01、22 山路 02：面向专业投资者公开发行。							
适用的交易机制	在深交所集中竞价系统和综合协议交易平台同时交易。							
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	无							

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

根据《山东高速路桥集团股份有限公司 2023 年跟踪评级报告》，公司是山东高速集团有限公司主要从事路桥建设施工的上市子公司。跟踪期内，公司经营规模进一步扩大；整体盈利指标仍表现很好；公司在项目获取和可转债认购等方面继续获得股东支持。2023 年上半年，公司新签合同金额和期末在手合同金额较上年同期均大幅增长，业务持续性进一步增强；交建集团纳入公司合并范围，交建集团施工经验丰富，其资质和技术优势有望与公司路桥施工和养护业务形成协同，进一步提升公司整体市场竞争力。同时，联合资信评估股份有限公司也关注到，跟踪期内，公司资产流动性仍较弱，有息债务规模大幅增长，债务负担仍较重，2023 年仍存在一定的短期偿债压力，收入实现质量仍一般，经营获现能力仍较弱等因素可能对其信用水平带来不利影响。未来，随着公司项目的逐步推进，以及交建集团纳入公司合并范围，公司经营规模和盈利能力有望进一步提升。

综合评估，联合资信评估股份有限公司于 2023 年 7 月 26 日将公司主体长期信用等级由 AA+上调为 AAA，将“21 山路 01”“22 山路 01”和“22 山路 02”的信用等级由 AA+上调为 AAA，评级展望为稳定。

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

21 山路 01：

本期公司债券的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期债券担保情况

本期债券无担保及其他增信机制。

（二）本期债券偿债计划及保障措施

报告期内，本期债券的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付及特殊条款执行情况

本期债券的付息日期为 2022 年至 2026 年每年的 6 月 1 日。若投资者行使回售选择权，则其回售部分债券的付息日为 2022 年至 2024 年每年的 6 月 1 日。债券利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期债券起息日为 2021 年 6 月 1 日，报告期内付息日为 2023 年 6 月 1 日，本期债券已于报告期内正常完成付息。

本期债券期限为 5 年，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，发行人有权决定在存续期的第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。发行人将于第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日，在深圳证券交易所指定的信息披露媒体上发布关于是否调整票面利率以及调整幅度的公告。若发行人未行使调整票面利率选择权，则后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变。发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在公告的回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按票面金额全部或部分回售给发行人。发行人将按照深圳证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作。若债券持有人未做登记，则视为继续持有本期债券并接受上述调整。21 山路 01 的债券行权日为 2024 年 6 月 1 日，截至本半年度报告出具日尚未执行发行人或投资者选择权条款。

2、偿债保障措施执行情况

根据《山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，公司为本期债券确定了六项偿债保障措施：制定《债券持有人会议规则》、设立专门的偿付工作小组、制定并严格执行资金管理计划、充分发挥债券受托管理人的作用、严格履行信息披露义务和设立募集资金与偿债专项账户。

报告期内，21 山路 01 偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）制定《债券持有人会议规则》

公司和债券受托管理人已按照《公司债券发行与交易管理办法》的要求制定了本期债

券的《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围，债券持有人会议的召集、通知、决策机制和其他重要事项，为保障本期债券的本息及时足额偿付做出了合理的制度安排。

（2）设立专门的偿付工作小组

公司将在每年的财务预算中落实安排本期债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债券持有人的利益。在利息和到期本金偿付日之前的十五个工作日内，公司将组成偿付工作小组，负责利息和本金的偿付及与之相关的工作。

（3）制定并严格执行资金管理计划

21 山路 01 发行后，公司将根据债务结构情况进一步加强公司的资产负债管理、流动性管理、募集资金使用管理、资金管理等，并将根据债券本息未来到期应付情况制定年度、月度资金运用计划，保证资金按计划调度，及时、足额地准备偿债资金用于每年的利息支付以及到期本金的兑付，以充分保障投资者的利益。

（4）充分发挥债券受托管理人的作用

本期债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对公司的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人，采取一切必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益。

公司将严格按照债券受托管理协议的约定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送公司履行承诺的情况，并在公司可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时依据债券受托管理协议采取必要的措施。

（5）严格履行信息披露义务和其他保障措施

公司将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。公司将按照《债券受托管理协议》有关规定将发生事项及时通知债券受托管理人。债券受托管理人在发生《债券持有人会议规则》约定重大事项时及时召集债券持有人大会。

（6）设立募集资金与偿债专项账户

为了保证本期债券募集资金的合规使用及本息的按期兑付，保障投资者利益，公司为本期债券设立了募集资金与偿债保障金专项账户，专项用于募集资金款项的接收、存储及划转活动，并将严格按照募集说明书披露的资金投向，确保专款专用。公司与债券受托管理人、募集资金监管银行签订本期债券募集资金监管协议，规定债券受托管理人和资金监

管银行共同监督募集资金的使用、资金划转情况。

3、专项偿债账户情况

公司分别在兴业银行股份有限公司济南分行、中国建设银行股份有限公司山东省分行和中国民生银行股份有限公司济南分行的营业部开立了本期债券专项偿债账户，专项偿债账户内资金专门用于本期债券的本息兑付。公司、受托管理人已与上述监管银行分别签订了募集资金专户资金监管协议，规定监管银行监督偿债资金的存入、使用和支取情况。截至本报告期末，公司的募集资金扣除发行费用后已全额用于偿还有息债务。

公司指定财务部门负责专项偿债账户及其资金的归集、管理工作，公司将做好财务规划，合理安排好筹资和投资计划，保证在本息兑付日前能获得充足的资金用于清偿全部到期应付的本息。

报告期内，公司偿债资金专项账户的提取情况与募集说明书相关承诺一致，未发生重大变化。

22 山路 01:

本期公司债券的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期债券担保情况

本期债券无担保及其他增信机制。

（二）本期债券偿债计划及保障措施

报告期内，本期债券的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付及特殊条款执行情况

本期债券的付息日期为 2023 年至 2027 年每年的 7 月 18 日。若投资者行使回售选择权，则其回售部分债券的付息日为 2023 年至 2025 年每年的 7 月 18 日。债券利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期债券起息日为 2022 年 7 月 18 日，首次付息日为 2023 年 7 月 18 日，本期债券已完成第一次付息。

本期债券期限为 5 年，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，发行人有权决定在存续期的第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。发行人将于第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日，在深圳证券交易所指定的信息披露媒体上发布关于是否调整票面利率以及调整幅度的公告。若发行人未行使调整票面利率选择权，则后续期

限票面利率仍维持原有票面利率不变。发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在公告的回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按票面金额全部或部分回售给发行人。发行人将按照深圳证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作。若债券持有人未做登记，则视为继续持有本期债券并接受上述调整。22 山路 01 的债券行权日为 2025 年 7 月 18 日，截至本半年度报告出具日尚未执行发行人或投资者选择权条款。

2、偿债保障措施执行情况

根据《山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》，公司为本期债券确定了六项偿债保障措施：制定《债券持有人会议规则》、设立专门的偿付工作小组、制定并严格执行资金管理计划、充分发挥债券受托管理人的作用、严格履行信息披露义务和设立募集资金与偿债专项账户。

报告期内，22 山路 01 偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）制定《债券持有人会议规则》

公司和债券受托管理人已按照《公司债券发行与交易管理办法》的要求制定了本期债券的《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围，债券持有人会议的召集、通知、决策机制和其他重要事项，为保障本期债券的本息及时足额偿付做出了合理的制度安排。

（2）设立专门的偿付工作小组

公司将在每年的财务预算中落实安排本期债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债券持有人的利益。在利息和到期本金偿付日之前的十五个工作日内，公司将组成偿付工作小组，负责利息和本金的偿付及与之相关的工作。

（3）制定并严格执行资金管理计划

22 山路 01 发行后，公司将根据债务结构情况进一步加强公司的资产负债管理、流动性管理、募集资金使用管理、资金管理等，并将根据债券本息未来到期应付情况制定年度、月度资金运用计划，保证资金按计划调度，及时、足额地准备偿债资金用于每年的利息支付以及到期本金的兑付，以充分保障投资者的利益。

（4）充分发挥债券受托管理人的作用

本期债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对公司的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人，采取一切必要及可行

的措施，保护债券持有人的正当利益。

公司将严格按照债券受托管理协议的约定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送公司履行承诺的情况，并在公司可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时依据债券受托管理协议采取必要的措施。

（5）严格履行信息披露义务和其他保障措施

公司将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。公司将按照《债券受托管理协议》有关规定将发生事项及时通知债券受托管理人。债券受托管理人在发生《债券持有人会议规则》约定重大事项时及时召集债券持有人大会。

（6）设立募集资金与偿债专项账户

为了保证本期债券募集资金的合规使用及本息的按期兑付，保障投资者利益，公司为本期债券设立了募集资金与偿债保障金专项账户，专项用于募集资金款项的接收、存储及划转活动，并将严格按照募集说明书披露的资金投向，确保专款专用。公司与债券受托管理人、募集资金监管银行签订本期债券募集资金监管协议，规定债券受托管理人和资金监管银行共同监督募集资金的使用、资金划转情况。

3、专项偿债账户情况

公司分别在兴业银行股份有限公司济南分行、上海浦东发展银行股份有限公司济南分行山大路支行、浙商银行股份有限公司济南分行和中国邮政储蓄银行股份有限公司济南市历城区支行营业部开立了本期债券专项偿债账户，专项偿债账户内资金专门用于本期债券的本息兑付。公司、受托管理人已与上述监管银行分别签订了募集资金专户资金监管协议，规定监管银行监督偿债资金的存入、使用和支取情况。截至本报告期末，公司的募集资金扣除发行费用后已全额用于偿还有息债务。

公司指定财务部门负责专项偿债账户及其资金的归集、管理工作，公司将做好财务规划，合理安排好筹资和投资计划，保证在本息兑付日前能获得充足的资金用于清偿全部到期应付的本息。

报告期内，公司偿债资金专项账户的提取情况与募集说明书相关承诺一致，未发生重大变化。

22 山路 02:

本期公司债券的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期债券担保情况

本期债券无担保及其他增信机制。

（二）本期债券偿债计划及保障措施

报告期内，本期债券的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付及特殊条款执行情况

本期债券的付息日期为 2023 年至 2027 年每年的 10 月 31 日。若投资者行使回售选择权，则其回售部分债券的付息日为 2023 年至 2025 年每年的 10 月 31 日。债券利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期债券起息日为 2022 年 10 月 31 日，首次付息日为 2023 年 10 月 31 日，本期债券尚未到第一个付息日。

本期债券期限为 5 年，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，发行人有权决定在存续期的第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。发行人将于第 3 个计息年度付息日前的第 20 个交易日，在深圳证券交易所指定的信息披露媒体上发布关于是否调整票面利率以及调整幅度的公告。若发行人未行使调整票面利率选择权，则后续期限票面利率仍维持原有票面利率不变。发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在公告的回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按票面金额全部或部分回售给发行人。发行人将按照深圳证券交易所和债券登记机构相关业务规则完成回售支付工作。若债券持有人未做登记，则视为继续持有本期债券并接受上述调整。22 山路 02 的债券行权日为 2025 年 10 月 31 日，截至本半年度报告出具日尚未执行发行人或投资者选择权条款。

2、偿债保障措施执行情况

根据《山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）募集说明书》，公司为本期债券确定了六项偿债保障措施：制定《债券持有人会议规则》、设立专门的偿付工作小组、制定并严格执行资金管理计划、充分发挥债券受托管理人的作用、严格履行信息披露义务和设立募集资金与偿债专项账户。

报告期内，22 山路 02 偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）制定《债券持有人会议规则》

公司和债券受托管理人已按照《公司债券发行与交易管理办法》的要求制定了本期债

券的《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围，债券持有人会议的召集、通知、决策机制和其他重要事项，为保障本期债券的本息及时足额偿付做出了合理的制度安排。

（2）设立专门的偿付工作小组

公司将在每年的财务预算中落实安排本期债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债券持有人的利益。在利息和到期本金偿付日之前的十五个工作日内，公司将组成偿付工作小组，负责利息和本金的偿付及与之相关的工作。

（3）制定并严格执行资金管理计划

22 山路 02 发行后，公司将根据债务结构情况进一步加强公司的资产负债管理、流动性管理、募集资金使用管理、资金管理等，并将根据债券本息未来到期应付情况制定年度、月度资金运用计划，保证资金按计划调度，及时、足额地准备偿债资金用于每年的利息支付以及到期本金的兑付，以充分保障投资者的利益。

（4）充分发挥债券受托管理人的作用

本期债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对公司的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人，采取一切必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益。

公司将严格按照债券受托管理协议的约定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送公司履行承诺的情况，并在公司可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时依据债券受托管理协议采取必要的措施。

（5）严格履行信息披露义务和其他保障措施

公司将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。公司将按照《债券受托管理协议》有关规定将发生事项及时通知债券受托管理人。债券受托管理人在发生《债券持有人会议规则》约定重大事项时及时召集债券持有人大会。

（6）设立募集资金与偿债专项账户

为了保证本期债券募集资金的合规使用及本息的按期兑付，保障投资者利益，公司为本期债券设立了募集资金与偿债保障金专项账户，专项用于募集资金款项的接收、存储及划转活动，并将严格按照募集说明书披露的资金投向，确保专款专用。公司与债券受托管理人、募集资金监管银行签订本期债券募集资金监管协议，规定债券受托管理人和资金监

管银行共同监督募集资金的使用、资金划转情况。

3、专项偿债账户情况

公司分别在兴业银行股份有限公司济南分行、日照银行股份有限公司济南分行和浙商银行股份有限公司济南分行营业部开立了本期债券专项偿债账户，专项偿债账户内资金专门用于本期债券的本息兑付。公司、受托管理人已与上述监管银行分别签订了募集资金专户资金监管协议，规定监管银行监督偿债资金的存入、使用和支取情况。截至本报告期末，公司的募集资金扣除发行费用后已全额用于偿还 2022 年 11 月到期的“19 山路 01”的本金部分。

公司指定财务部门负责专项偿债账户及其资金的归集、管理工作，公司将做好财务规划，合理安排好筹资和投资计划，保证在本息兑付日前能获得充足的资金用于清偿全部到期应付的本息。

报告期内，公司偿债资金专项账户的提取情况与募集说明书相关承诺一致，未发生重大变化。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	21 高速路桥 MTN001	102101012	2021 年 05 月 28 日	2021 年 06 月 01 日	2026 年 06 月 01 日	50,000	3.78%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	银行间债券市场
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	22 高速路桥 MTN001	102282276	2022 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 19 日	2027 年 10 月 19 日	50,000	3.05%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	银行间债券市场
山东高速路桥集团股份有限公司 2023 年度第一期超短期融资券	23 高速路桥 SCP001	012382376	2023 年 06 月 20 日	2023 年 06 月 21 日	2023 年 09 月 19 日	50,000	2.15%	到期一次还本付息。	银行间债券市场
山东省路桥集团有限公司 2023 年度第一期中期票据	23 鲁路桥 MTN001	102381760	2023 年 07 月 19 日	2023 年 07 月 21 日	2028 年 07 月 21 日	50,000	3.25%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	银行间债券市场
投资者适当性安排（如有）			境内合格机构投资者（国家法律、法规及部门规章等另有规定的除外）。						
适用的交易机制			以商业银行等金融机构为主的机构投资者之间以询价方式进行的债券交易行为。						

是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	无
------------------------	---

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

21 高速路桥 MTN001:

本期中期票据的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期中期票据担保情况

本期中期票据无担保及其他增信机制。

（二）本期中期票据偿债计划及保障措施

报告期内，本期中期票据的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付执行情况

本期中期票据利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期中期票据起息日为 2021 年 6 月 1 日，报告期内付息日为 2023 年 6 月 1 日，本期债券已于报告期内正常完成付息。投资者有权于第 3 个付息日（2024 年 6 月 1 日）选择将持有的本期中期票据全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期中期票据。

若投资者在本期中期票据第 3 年末行使回售选择权，则其回售部分的本期中期票据付息日为 2022 年至 2024 年每年的 6 月 1 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

若投资者在本期中期票据第 3 年末不行使回售选择权，则其未回售部分的本期中期票

据付息日为 2022 年至 2026 年每年的 6 月 1 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

2、偿债保障措施执行情况

报告期内，本期中期票据偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）严格的信息披露

21 高速路桥 MTN001 发行后，发行人遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，使发行人偿债能力、募集资金使用等情况受到中期票据投资人的监督，防范偿债风险。

（2）其他保障措施

如果发行人出现了信用评级大幅度下降、财务状况严重恶化等可能影响投资者利益的情况，发行人将采取暂缓重大对外投资项目的实施、变现优良资产等措施来保证本期中期票据本息的兑付，保护投资者的利益。报告期内发行人未出现上述情况。

22 高速路桥 MTN001：

本期中期票据的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期中期票据担保情况

本期中期票据无担保及其他增信机制。

（二）本期中期票据偿债计划及保障措施

报告期内，本期中期票据的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付执行情况

本期中期票据利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期中期票据起息日为 2022 年 10 月 19 日，首次付息日为 2023 年 10 月 19 日，截至本半年度报告出具日本期中期票据尚未到第一个付息日。投资者有权于第 3 个付息日（2025 年 10 月 19 日）选择将持有的本期中期票据全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期中期票据。

若投资者在本期中期票据第 3 年末行使回售选择权，则其回售部分的本期中期票据付息日为 2023 年至 2025 年每年的 10 月 19 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

若投资者在本期中期票据第 3 年末不行使回售选择权，则其未回售部分的本期中期票

据付息日为 2023 年至 2027 年每年的 10 月 19 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

2、偿债保障措施执行情况

报告期内，本期中期票据偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）严格的信息披露

22 高速路桥 MTN001 发行后，发行人遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，使发行人偿债能力、募集资金使用等情况受到中期票据投资人的监督，防范偿债风险。

（2）其他保障措施

如果发行人出现了信用评级大幅度下降、财务状况严重恶化等可能影响投资者利益的情况，发行人将采取暂缓重大对外投资项目的实施、变现优良资产等措施来保证本期中期票据本息的兑付，保护投资者的利益。报告期内发行人未出现上述情况。

23 高速路桥 SCP001：

本期超短期融资券的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

（一）本期超短期融资券担保情况

本期超短期融资券无担保及其他增信机制。

（二）本期超短期融资券偿债计划及保障措施

报告期内，本期超短期融资券的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付执行情况

本期超短期融资券到期一次还本付息，到期日为 2023 年 9 月 19 日，截至本半年度报告出具日本期超短期融资券尚未到兑付日。

2、偿债保障措施执行情况

报告期内，本期超短期融资券偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）持有人会议机制

本期超短期融资券在募集说明书“持有人会议机制”章节中明确，除法律法规另有规定外，持有人会议所审议通过的决议对本期超短期融资券全部持有人具有同等效力和约束力。

本期超短期融资券设置了对投资者实体权利影响较大的特别议案，按照募集说明书约定，特别议案的决议生效条件为持有本期超短期融资券表决权超过总表决权数额 90%的持

有人同意。因此，存在特别议案未经全体投资人同意而生效的情况下，个别投资人虽不同意但已受生效特别议案的约束，自身实体权益存在因服从绝大多数人利益可能受到不利影响的可能性，特别议案包括：

1) 变更债务融资工具发行文件中与本息偿付相关的发行条款，包括本金或利息金额、计算方式、支付时间、信用增进协议及安排；

2) 新增或变更发行文件中的选择权条款、投资人保护机制或投资人保护条款；

3) 解聘、变更受托管理人或变更涉及持有人权利义务的受托管理协议条款；

4) 同意第三方承担债务融资工具清偿义务；

5) 授权他人代表全体持有人行使相关权利；

6) 其他变更发行文件中可能会严重影响持有人收取债务融资工具本息的约定。

(2) 违约、风险情形及处置

1) 本期超短期融资券在募集说明书“违约、风险情形及处置”章节中关于违约事件约定，对未能按期足额偿付债务融资工具本金或利息的违约情形设置了5个工作日的宽限期，若发行人在该期限内对本条所述债务进行了足额偿还，则不构成发行人在本期超短期融资券项下的违约。宽限期内应按照票面利率上浮10BP计算并支付利息。

2) 本期超短期融资券在募集说明书“违约、风险情形及处置”章节中约定，当发行人发生风险或违约事件后，发行人可以与持有人协商采取以下风险及违约处置措施：

重组并变更登记要素：在发行人无异议的情况下，持有人会议可按照90%的表决比例通过决议，来调整本期超短期融资券的基本偿付条款，该决议将约束本期债项下所有持有人。

重组并以其他方式偿付：在发行人无异议的情况下，持有人会议可按照50%的表决比例通过决议，同意启动注销本期超短期融资券的工作。通过启动注销决议后，发行人应当与愿意注销的持有人签订注销协议；不愿意注销的持有人，所持债务融资工具可继续存续。

23 鲁路桥 MTN001：

本期中期票据的担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

(一) 本期中期票据担保情况

本期中期票据无担保及其他增信机制。

(二) 本期中期票据偿债计划及保障措施

报告期内，本期中期票据的偿债计划及其他保障措施与募集说明书中披露的内容一致，

未发生变更，且均得到有效执行。具体如下：

1、利息支付执行情况

本期中期票据利息将于起息日之后在存续期内每年支付一次，遇法定节假日或休息日顺延。

本期中期票据起息日为 2023 年 7 月 21 日，首次付息日为 2024 年 7 月 21 日，截至本半年度报告出具日本期中期票据尚未到第一个付息日。投资者有权于第 3 个付息日（2026 年 7 月 21 日）选择将持有的本期中期票据全部或部分回售给路桥集团，或选择继续持有本期中期票据。

若投资者在本期中期票据第 3 年末行使回售选择权，则其回售部分的本期中期票据付息日为 2024 年至 2026 年每年的 7 月 21 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

若投资者在本期中期票据第 3 年末不行使回售选择权，则其未回售部分的本期中期票据付息日为 2024 年至 2028 年每年的 7 月 21 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日，年度付息款项自付息日起不另计利息）。

2、偿债保障措施执行情况

报告期内，本期中期票据偿债保障措施执行情况良好，具体如下：

（1）严格的信息披露

23 鲁路桥 MTN001 发行后，路桥集团遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，使路桥集团偿债能力、募集资金使用等情况受到中期票据投资人的监督，防范偿债风险。

（2）其他保障措施

如果路桥集团出现了信用评级大幅度下降、财务状况严重恶化等可能影响投资者利益的情况，路桥集团将采取暂缓重大对外投资项目的实施、变现优良资产等措施来保证本期中期票据本息的兑付，保护投资者的利益。报告期内路桥集团未出现上述情况。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

经中国证监会“证监许可（2023）8 号”文核准，公司于 2023 年 3 月 24 日向不特定对象发行了 483,600.00 万元可转换公司债券，期限 6 年。经深交所“深证上（2023）332

号”文同意，上述可转换公司债券于 2023 年 4 月 26 日起在深交所上市交易，债券简称“山路转债”，债券代码“127083”。“山路转债”初始转股价格为 8.17 元/股。

2023 年 6 月，公司实施 2022 年年度利润分配方案：以董事会审议通过利润分配预案之日的总股本 1,560,987,803 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.60 元(含税)，合计派发现金股利人民币 249,758,048.48 元(含税)，占母公司 2022 年末可供股东分配利润的 11.80%，上述利润分配后，剩余未分配利润结转下次再行分配。公司 2022 年度不送红股，不以资本公积金转增股本，除权除息日为 2023 年 6 月 29 日。根据可转换公司债券转股价格调整的相关条款，公司对“山路转债”的转股价格作相应调整，调整前“山路转债”转股价格为 8.17 元/股，调整后转股价格为 8.01 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 6 月 29 日起生效。

2、累计转股情况

适用 不适用

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	山东高速集团有限公司	国有法人	24,057,958	2,405,795,800.00	49.75%
2	山东铁路发展基金有限公司	国有法人	3,325,582	332,558,200.00	6.88%
3	山东高速投资控股有限公司	国有法人	2,865,573	286,557,300.00	5.93%
4	中国农业银行股份有限公司—南方希元可转债债券型证券投资基金	其他	783,679	78,367,900.00	1.62%
5	全国社保基金一一一组合	其他	677,417	67,741,700.00	1.40%
6	中国银行股份有限公司—南方昌元可转债债券型证券投资基金	其他	493,005	49,300,500.00	1.02%
7	中国银行股份有限公司—易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	468,664	46,866,400.00	0.97%
8	中国工商银行—南方多利增强债券型证券投资基金	其他	408,316	40,831,600.00	0.84%
9	招商银行股份有限公司—兴全汇虹一年持有期混合型证券投资基金	其他	359,657	35,965,700.00	0.74%
10	国寿养老稳健 5 号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	306,022	30,602,200.00	0.63%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 公司负债情况：详见本节“六、截止报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”；

(2) 资信变化情况：根据联合资信评估股份有限公司 2023 年 7 月 26 日出具的《山东高速路桥集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级报告》（编号：联合〔2023〕6515 号），联合资信将公司主体长期信用等级由 AA+ 上调为 AAA，将“山路转债”的信用等级由 AA+ 上调为 AAA，评级展望为稳定，跟踪评级报告详见巨潮资讯网。

(3) 未来年度还债的现金安排：公司资信情况良好，资产负债结构合理，银行等金融机构对公司的综合授信充足，公司能快速有效获得金融机构的融资支持。公司经营稳定、业绩良好，能通过内生增长获得稳定的经营性现金流。同时，公司可转换公司债券募投项目的实施，进一步提升了公司的盈利能力。如公司出现满足可转换公司债券募集说明书中披露的回售与赎回条款及到期还本付息的情形，公司均可通过自有资金及融资来支付债券持有人的本金和利息。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.08	1.08	0.00%
资产负债率	79.51%	77.11%	2.40%
速动比率	0.43	0.42	2.38%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	100,671.8	97,069.4	3.71%
EBITDA 全部债务比	11.13%	12.15%	-1.02%
利息保障倍数	4.57	4.94	-7.49%
现金利息保障倍数	-2.06	-1.92	-7.29%
EBITDA 利息保障倍数	6.17	6.41	-3.74%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%
经营活动产生的现金流量净额	-133,359.85	-83,604.93	-59.51%
投资活动产生的现金流量净	-520,741.27	-370,080.61	-40.71%

额			
筹资活动产生的现金流量净额	812,645.1	259,620.17	213.01%
现金及现金等价物净增加额	178,011.14	-196,599.51	190.55%

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：山东高速路桥集团股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	8,738,277,315.40	7,047,048,805.27
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	1,057,006,705.74	1,245,328,982.44
应收账款	13,474,682,301.14	10,793,512,872.53
应收款项融资	375,000.00	
预付款项	2,199,817,387.61	1,578,226,044.21
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,562,205,932.72	4,320,974,681.25
其中：应收利息		
应收股利	23,699,964.63	23,699,964.63
买入返售金融资产		
存货	3,840,763,636.90	3,025,224,070.19
合同资产	47,604,217,776.92	43,602,229,469.44
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产	203,322,790.82	284,040,867.22
其他流动资产	6,957,478,619.33	6,972,413,385.71
流动资产合计	88,638,147,466.58	78,868,999,178.26
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	1,265,997,303.48	1,308,160,918.36
其他债权投资		
长期应收款	9,307,392,386.41	8,563,963,743.43
长期股权投资	7,351,674,922.32	6,649,386,364.68
其他权益工具投资	236,471,659.34	216,610,959.34
其他非流动金融资产	5,999,419,622.80	2,828,010,669.17
投资性房地产	337,775,305.39	325,381,309.32
固定资产	3,862,004,960.72	3,865,244,325.49
在建工程	4,974,948,565.46	4,677,329,218.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	264,601,936.59	288,398,027.02
无形资产	421,793,234.69	423,455,337.11
开发支出	14,467,767.72	13,906,132.53
商誉	286,801,348.95	286,801,348.95
长期待摊费用	175,056,009.55	180,454,581.23
递延所得税资产	601,665,225.45	595,258,581.51
其他非流动资产	914,691,727.53	1,117,477,143.21
非流动资产合计	36,014,761,976.40	31,339,838,659.50
资产总计	124,652,909,442.98	110,208,837,837.76
流动负债：		
短期借款	9,454,139,301.85	6,435,451,387.82
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	8,433,633,536.09	5,526,429,308.69
应付账款	48,391,711,391.44	45,404,989,171.51
预收款项	4,595,297.07	4,365,057.68
合同负债	2,431,998,854.46	2,424,495,134.27
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	257,136,660.47	314,360,796.84
应交税费	625,275,042.59	797,001,611.81
其他应付款	5,266,965,044.04	4,617,624,147.45

其中：应付利息		
应付股利	28,560,700.34	11,178,678.29
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	709,376,734.42	1,055,707,571.27
其他流动负债	6,495,017,822.08	6,250,928,073.97
流动负债合计	82,069,849,684.51	72,831,352,261.31
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	9,391,749,020.18	8,285,722,607.64
应付债券	6,389,323,530.87	2,800,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	147,560,162.90	155,574,095.68
长期应付款	680,068,162.51	470,991,357.13
长期应付职工薪酬	40,125,895.95	51,157,317.26
预计负债	36,943,623.83	31,848,385.89
递延收益	88,098,239.52	68,870,673.50
递延所得税负债	273,539,220.60	278,507,987.08
其他非流动负债		5,793,738.95
非流动负债合计	17,047,407,856.36	12,148,466,163.13
负债合计	99,117,257,540.87	84,979,818,424.44
所有者权益：		
股本	2,152,514,780.33	2,152,156,281.33
其他权益工具	4,288,821,004.82	2,900,000,000.00
其中：优先股		
永续债	3,500,000,000.00	2,900,000,000.00
资本公积	197,547,772.21	2,334,371,604.79
减：库存股		
其他综合收益	62,311,048.97	25,639,563.26
专项储备	331,577,384.90	252,792,532.08
盈余公积	222,259,080.89	706,179,923.04
一般风险准备		
未分配利润	9,397,932,325.30	8,603,680,543.31
归属于母公司所有者权益合计	16,652,963,397.42	16,974,820,447.81
少数股东权益	8,882,688,504.69	8,254,198,965.51
所有者权益合计	25,535,651,902.11	25,229,019,413.32
负债和所有者权益总计	124,652,909,442.98	110,208,837,837.76

法定代表人：周新波

主管会计工作负责人：林存友

总会计师：裴仁海

会计机构负责人：张秋立

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		

货币资金	1,890,400,291.64	1,039,393,869.10
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	21,639,573.20	7,879,737.00
应收账款	91,726,957.71	20,044,274.22
应收款项融资		
预付款项	3,487,330.17	236,592.57
其他应收款	6,143,193,823.88	3,756,488,487.49
其中：应收利息		
应收股利	280,372,140.75	280,372,140.75
存货	4,794,176.35	6,362,307.37
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	8,155,242,152.95	4,830,405,267.75
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	15,151,479,704.79	13,699,159,178.53
其他权益工具投资	328,450,000.00	328,450,000.00
其他非流动金融资产	76,065,000.00	29,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	4,719,307.29	5,562,458.79
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,846,806.05	8,200,107.47
无形资产	867,205.31	958,998.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,151,843.06	
递延所得税资产	3,706,698.52	3,676,933.24
其他非流动资产		11,142,047.76
非流动资产合计	15,582,286,565.02	14,086,149,724.62
资产总计	23,737,528,717.97	18,916,554,992.37
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		

应付账款	2,686,448,904.62	441,547,441.12
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	2,591,433.24	2,594,153.19
应交税费	4,258,163.49	3,452,989.36
其他应付款	2,896,145,208.39	3,820,283,487.45
其中：应付利息		
应付股利	5,399,166.67	4,519,166.67
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	58,039,135.80	53,629,097.51
其他流动负债	500,298,611.11	503,749,999.99
流动负债合计	6,147,781,456.65	4,825,257,168.62
非流动负债：		
长期借款	906,393,000.00	822,557,440.00
应付债券	6,389,323,530.87	2,800,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,849,970.03	6,322,246.45
长期应付款		
长期应付职工薪酬	3,939,864.33	3,419,379.67
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	1,711,701.51	2,050,026.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,308,218,066.74	3,634,349,092.99
负债合计	13,455,999,523.39	8,459,606,261.61
所有者权益：		
股本	1,560,987,803.00	1,560,629,304.00
其他权益工具	4,288,821,004.82	2,900,000,000.00
其中：优先股		
永续债	3,500,000,000.00	2,900,000,000.00
资本公积	2,345,917,746.26	3,524,927,978.84
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	354,307,529.81	354,307,529.81
未分配利润	1,731,495,110.69	2,117,083,918.11
所有者权益合计	10,281,529,194.58	10,456,948,730.76
负债和所有者权益总计	23,737,528,717.97	18,916,554,992.37

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	31,208,217,926.63	30,962,347,625.58
其中：营业收入	31,208,217,926.63	30,962,347,625.58

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	29,153,385,892.11	29,060,672,048.77
其中：营业成本	27,410,262,008.71	27,522,349,271.97
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	78,950,697.78	79,372,620.21
销售费用	2,635,588.13	3,463,623.97
管理费用	750,687,316.98	685,448,051.60
研发费用	558,510,509.48	547,813,455.03
财务费用	352,339,771.03	222,225,025.99
其中：利息费用	547,301,807.90	457,084,485.56
利息收入	172,383,734.41	254,214,745.13
加：其他收益	5,962,126.62	13,269,883.42
投资收益（损失以“-”号填列）	25,570,110.57	2,983,029.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,824,204.98	-754,680.96
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）	-133,299,532.71	-71,354,239.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-142,173,587.90	-55,079,866.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	659,523.31	12,743,578.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,811,550,674.41	1,804,237,962.71
加：营业外收入	8,693,697.60	5,851,691.67
减：营业外支出	3,954,956.84	10,335,671.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,816,289,415.17	1,799,753,982.57
减：所得税费用	410,331,791.42	410,736,038.86
五、净利润（净亏损以“-”号填	1,405,957,623.75	1,389,017,943.71

列)		
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	1,405,957,623.75	1,389,017,943.71
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	1,120,148,364.49	1,107,043,844.23
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)	285,809,259.26	281,974,099.48
六、其他综合收益的税后净额	33,508,911.16	-6,292,801.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	36,671,485.71	14,321,289.87
(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	36,671,485.71	14,321,289.87
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	36,671,485.71	14,321,289.87
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-3,162,574.55	-20,614,091.46
七、综合收益总额	1,439,466,534.91	1,382,725,142.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,156,819,850.20	1,121,365,134.10
归属于少数股东的综合收益总额	282,646,684.71	261,360,008.02
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.7176	0.7102
(二) 稀释每股收益	0.6237	0.7102

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：131,674,195.32 元，上期被合并方实现的净利润为：96,801,872.78 元。

法定代表人：周新波 主管会计工作负责人：林存友 总会计师：裴仁海 会计机构负责人：张秋立

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	95,236,566.80	1,380,766.20

减：营业成本	88,030,290.27	0.00
税金及附加	1,053,767.95	355,159.61
销售费用		
管理费用	46,617,284.53	39,737,121.38
研发费用		
财务费用	25,714,289.51	-54,474,570.18
其中：利息费用	111,170,168.37	16,288,522.12
利息收入	85,479,642.25	70,864,675.30
加：其他收益	195,132.16	370,222.84
投资收益（损失以“-”号填列）	5,747,714.75	15,768,110.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,031,685.76	15,768,110.31
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）	1,704.16	-154.88
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）	-60,234,514.39	31,901,233.66
加：营业外收入	167,331.48	1.97
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-60,067,182.91	31,901,235.63
减：所得税费用	-368,090.64	16.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-59,699,092.27	31,901,219.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-59,699,092.27	31,901,219.10
（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	-59,699,092.27	31,901,219.10
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	2023 年半年度	2022 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	21,728,597,307.32	20,419,354,284.68
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	404,309,670.58	427,191,486.96
收到其他与经营活动有关的现金	7,716,448,138.29	7,533,214,064.38
经营活动现金流入小计	29,849,355,116.19	28,379,759,836.02
购买商品、接受劳务支付的现金	21,303,483,801.89	22,168,476,462.70
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	2,236,421,650.13	1,972,152,475.46
支付的各项税费	1,015,464,780.14	1,010,955,673.67
支付其他与经营活动有关的现金	6,627,583,416.90	4,064,224,560.02
经营活动现金流出小计	31,182,953,649.06	29,215,809,171.85
经营活动产生的现金流量净额	-1,333,598,532.87	-836,049,335.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	8,432,700.00
取得投资收益收到的现金	14,960,851.27	8,850,521.93
处置固定资产、无形资产和其他长	5,133,049.23	128,083.68

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	70,093,900.50	17,411,305.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	118,113,066.17	167,380,220.65
投资支付的现金	5,159,393,495.29	3,550,837,142.84
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,277,506,561.46	3,718,217,363.49
投资活动产生的现金流量净额	-5,207,412,660.96	-3,700,806,057.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,718,094,149.98	952,097,352.66
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,060,786,600.00	
取得借款收到的现金	16,911,518,680.39	6,884,604,854.07
收到其他与筹资活动有关的现金	175,000,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计	18,804,612,830.37	8,036,702,206.73
偿还债务支付的现金	9,692,935,987.73	4,686,678,146.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	904,624,694.38	700,400,731.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	105,796,707.19	885,881.60
支付其他与筹资活动有关的现金	80,601,189.15	53,421,595.88
筹资活动现金流出小计	10,678,161,871.26	5,440,500,473.73
筹资活动产生的现金流量净额	8,126,450,959.11	2,596,201,733.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	194,671,633.63	-25,341,488.98
五、现金及现金等价物净增加额	1,780,111,398.91	-1,965,995,149.69
加：期初现金及现金等价物余额	5,993,721,529.85	6,796,862,714.47
六、期末现金及现金等价物余额	7,773,832,928.76	4,830,867,564.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	8,225,872.54	14,727.00
收到的税费返还		74,436.21
收到其他与经营活动有关的现金	2,040,136,348.78	17,962,824,807.78
经营活动现金流入小计	2,048,362,221.32	17,962,913,970.99
购买商品、接受劳务支付的现金	90,463,316.75	9,098,522.06
支付给职工以及为职工支付的现金	87,482,375.61	70,630,729.04
支付的各项税费	6,179,818.35	3,228,488.96
支付其他与经营活动有关的现金	5,197,633,081.16	20,019,314,639.89
经营活动现金流出小计	5,381,758,591.87	20,102,272,379.95
经营活动产生的现金流量净额	-3,333,396,370.55	-2,139,358,408.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	28,180,248.42	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		

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	28,180,248.42	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,550.00	1,485,164.38
投资支付的现金	447,846,990.02	29,000,000.00
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	6,000,000.00	
投资活动现金流出小计	453,918,540.02	30,485,164.38
投资活动产生的现金流量净额	-425,738,291.60	-30,485,164.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	600,000,000.00	15,638,276.00
取得借款收到的现金	7,473,091,500.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	8,073,091,500.00	215,638,276.00
偿还债务支付的现金	3,055,601,640.00	528,601,640.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	406,090,478.07	350,456,420.46
支付其他与筹资活动有关的现金	119,130.34	621.00
筹资活动现金流出小计	3,461,811,248.41	879,058,681.46
筹资活动产生的现金流量净额	4,611,280,251.59	-663,420,405.46
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	852,145,589.44	-2,833,263,978.80
加：期初现金及现金等价物余额	1,038,254,702.20	3,342,621,704.90
六、期末现金及现金等价物余额	1,890,400,291.64	509,357,726.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	2,152,156,281.33		2,900,000,000.00		2,334,371,604.79		25,639,563.26	252,792,532.08	706,179,923.04		8,603,680,543.31		16,974,820,447.81	8,254,198,965.51	25,229,019,413.32
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初	2,152,156,281.33		2,900,000,000.00		2,334,371,604.79		25,639,563.26	252,792,532.08	706,179,923.04		8,603,680,543.31		16,974,820,447.81	8,254,198,965.51	25,229,019,413.32

余额														
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	358,499.00	600,000,000.00	788,821,004.82	-2,136,823,832.58		36,671,485.71	78,784,852.82	-483,920,842.15		794,251,781.99	-321,857,050.39	628,489,539.18	306,632,488.79	
（一）综合收益总额						36,671,485.71				1,120,148,364.49	1,156,819,850.20	282,646,684.71	1,439,466,534.91	
（二）所有者投入和减少资本	358,499.00	600,000,000.00	788,821,004.82	-2,136,823,832.58				-483,920,842.15			-1,231,565,170.91	426,587,262.26	-804,977,908.65	
1. 所有者投入的普通股	358,499.00										358,499.00	1,060,786,600.00	1,061,145,099.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本		600,000,000.00	788,821,004.82								1,388,821,004.82		1,388,821,004.82	
3. 股				-630,958.24							-630,958.24	-600,000,000.00	-600,630,958.24	

份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他					-2,136,192,874.34								-2,620,113,716.49	-34,199,337.74	-2,654,313,054.23	
(三) 利润分配													-325,896,582.50	-325,896,582.50	-82,622,838.48	-408,519,420.98
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													-249,758,048.48	-249,758,048.48	-105,796,707.19	-355,554,755.67
4. 其他													-76,138,534.02	-76,138,534.02	23,173,868.71	-52,964,665.31
(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							78,784,852.82					78,784,852.82	1,878,430.69	80,663,283.51
1. 本期提取							364,931,647.81					364,931,647.81	69,388,760.81	434,320,408.62
2. 本期使用							-286,146,794.99					-286,146,794.99	-67,510,330.12	-353,657,125.11
(六) 其他														
四、本期末余额	2,152,514,780.33		3,500,000,000.00	788,821,004.82	197,547,772.21	62,311,048.97	331,577,384.90	222,259,080.89		9,397,932,325.30		16,652,963,397.42	8,882,688,504.69	25,535,651,902.11

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	2,149,595,480.33		2,900,000,000.00		1,271,746,532.92		28,573,243.33	210,334,433.22	602,643,314.82		6,362,162,641.38		13,525,055,646.00	6,488,105,716.37	20,013,161,362.37	
加：会计政策变更											-17,085,046.72		-17,085,046.72		-17,085,046.72	
前期																

差错更正														
同一控制下企业合并				1,045,022,337.28			25,913,169.73			-5,510,286.53		1,065,425,220.48	156,316,462.53	1,221,741,683.01
其他														
二、本年期初余额	2,149,595,480.33		2,900,000,000.00		2,316,768,870.20	28,573,243.33	236,247,602.95	602,643,314.82		6,339,567,308.13		14,573,395,819.76	6,644,422,178.90	21,217,817,998.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,498,300.00				17,254,452.14	14,321,289.87	46,045,558.01			838,089,942.18		918,209,542.20	1,113,174,975.17	2,031,384,517.37
（一）综合收益总额						14,321,289.87				1,107,043,844.23		1,121,365,134.10	261,360,008.02	1,382,725,142.12
（二）所有者投入和减少资本	2,498,300.00				17,254,452.14							19,752,752.14	939,193,512.71	958,946,264.85
1. 所有者投入的普通股	2,498,300.00											2,498,300.00	137,933,412.95	140,431,712.95
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00	800,000,000.00	800,000,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-4,259,914.01							-4,259,914.01		-4,259,914.01
4. 其他					21,514,366.15							21,514,366.15	1,260,099.76	22,774,465.91
（三）利润分配										-268,953,902.05		-268,953,902.05	-99,628,931.61	-368,582,833.66
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										-195,003,902.05		-195,003,902.05	-88,440,042.72	-283,443,944.77

4. 其他											-73,950,000.00		-73,950,000.00	-11,188,888.89	-85,138,888.89
(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							46,045,558.01						46,045,558.01	12,250,386.05	58,295,944.06
1. 本期提取							411,165,495.93						411,165,495.93	35,894,390.55	447,059,886.48
2. 本期使用							- 365,119,937.92						-365,119,937.92	-23,644,004.50	-388,763,942.42
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,152,093,780.33		2,900,000,000.00		2,334,023,322.34		42,894,533.20	282,293,160.96	602,643,314.82		7,177,657,250.31		15,491,605,361.96	7,757,597,154.07	23,249,202,516.03

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	1,560,629,304.00		2,900,000,000.00		3,524,927,978.84				354,307,529.81	2,117,083,918.11		10,456,948,730.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,560,629,304.00		2,900,000,000.00		3,524,927,978.84				354,307,529.81	2,117,083,918.11		10,456,948,730.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	358,499.00		600,000,000.00	788,821,004.82	-1,179,010,232.58					-385,588,807.42		-175,419,536.18
（一）综合收益总额										-59,699,092.27		-59,699,092.27
（二）所有者投入和减少资本	358,499.00		600,000,000.00	788,821,004.82	-1,179,010,232.58							210,169,271.24
1. 所有者投入的普通股	358,499.00											358,499.00
2. 其他权益工具持有者投入资本			600,000,000.00	788,821,004.82								1,388,821,004.82
3. 股份支付计					-630,958.24							-630,958.24

入所有者权益的金额											
4. 其他				1,178,379,274.34	-						-1,178,379,274.34
(三) 利润分配									-325,889,715.15		-325,889,715.15
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-249,758,048.48		-249,758,048.48
3. 其他									-76,131,666.67		-76,131,666.67
(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	1,560,987,803.00	3,500,000,000.00	788,821,004.82	2,345,917,746.26				354,307,529.81	1,731,495,110.69		10,281,529,194.58

上年金额

单位：元

项目	2022 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	1,558,068,503.00		2,900,000,000.00		3,511,461,747.62				250,515,245.01	1,527,429,852.19		9,747,475,347.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,558,068,503.00		2,900,000,000.00		3,511,461,747.62				250,515,245.01	1,527,429,852.19		9,747,475,347.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,498,300.00				13,139,390.15					-237,052,682.95		-221,414,992.80
（一）综合收益总额										31,901,219.10		31,901,219.10
（二）所有者投入和减少资本	2,498,300.00				13,139,390.15							15,637,690.15
1. 所有者投入的普通股	2,498,300.00											2,498,300.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-4,259,914.01							-4,259,914.01
4. 其他					17,399,304.16							17,399,304.16
（三）利润分配										-268,953,902.05		-268,953,902.05
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者（或股东）的分配										-195,003,902.05		-195,003,902.05
3. 其他										-73,950,000.00		-73,950,000.00
（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								0.00				0.00
1. 本期提取								3,728.16				3,728.16
2. 本期使用								- 3,728.16				-3,728.16
（六）其他												
四、本期期末余额	1,560,566,803.00		2,900,000,000.00		3,524,601,137.77				250,515,245.01	1,290,377,169.24		9,526,060,355.02

三、公司基本情况

山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”，在包含子公司时统称“本集团”）前身为“丹东化学纤维股份有限公司”，系于1993年6月经辽宁省经济体制改革委员会《关于同意设立丹东化学纤维股份有限公司的批复》（辽体改发[1993]130号）文件批准，由原丹东化学纤维工业（集团）总公司独家发起，以定向募集方式设立的股份有限公司，公司设立时总股本13,500万股。

2012年10月17日，中国证券监督管理委员会核发《关于核准丹东化学纤维股份有限公司向山东高速集团有限公司发行股份购买资产的批复》（证监许可[2012]1374号），核准公司与山东高速集团有限公司（以下简称“高速集团”）实施重大资产重组，即公司向高速集团发行679,439,063股股份购买其持有的山东省路桥集团有限公司（以下简称“路桥集团”）100%股权，重组后公司总股本为112,013.91万股，控股股东变更为高速集团，持股数占公司股本总额的60.66%。

根据公司2020年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于核准山东高速路桥集团股份有限公司向山东铁路发展基金有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2020]2220号）核准，公司向山东铁路发展基金有限公司、光大金瓯资产管理有限公司分别发行人民币普通股200,551,804股、30,082,770股购买其所持路桥集团少数股东权益，同时公司非公开发行股份募集配套资金10亿元，向山东高速集团有限公司、山东高速投资控股有限公司、中国人寿资产管理有限公司（PIPE 2020）、四川交投创新投资发展有限公司、红塔证券股份有限公司共5家特定投资者非公开发行A股206,185,566股，每股价格人民币4.85元。

截止到2023年06月30日，本公司总股本为1,560,987,803股，其中有限售条件股份103,138,645股，占总股本的6.61%；无限售条件股份1,457,849,158股，占总股本的93.39%。公司注册地、总部办公地均在山东省济南市。

统一社会信用代码：9137000012010586X8；

公司住所：山东省济南市历下区经十路14677号；

法定代表人：周新波；

注册资本：1,560,987,803.00元人民币；

公司母公司为：山东高速集团有限公司；

公司最终控制方为：山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

公司经营范围：许可项目：建设工程施工；特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；土石方工程施工；货物进出口；建筑工程用机械销售；机械设备租赁；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；特种设备销售；以自有资金从事投资活动；建筑材料销售；金属材料销售；建筑用钢筋产品销售；金属结构销售；水泥制品销售；砼结构构件销售；建筑用金属配件销售；非金属矿及制品销售；涂料销售（不含危险化学品）；塑料制品销售；玻璃纤维及制品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；建筑防水卷材产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

公司合并财务报表范围包括直接或间接控制的子公司和结构化主体。

详见本节“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本集团有获利经营的历史且有财务资源支持，不存在导致对报告年末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本集团以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本集团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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：1) 各参与方均受到该安排的约束；2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(2) 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入

和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本集团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。

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。

(3) 金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团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，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融

负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(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。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

(5) 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团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。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

1) 预期信用损失一般模型

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

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

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 应收款项及租赁应收款

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本集团对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本集团作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

(6) 金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本集团选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(1) 预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据划分为银行承兑汇票和商业承兑汇票两种组合，在组合的基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为银行
商业承兑汇票	承兑人为非银行

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的

损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(1) 预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1 关联方组合	关联方客户
组合 2 政府机构组合	政府机构
组合 3 国有企业组合	非关联方国有企业
组合 4 其他客户组合	其他客户

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团管理企业流动性的过程中部分应收票据到期前进行背书转让，并基于本集团已将相关应收票据几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之后终止确认已贴现的应收票据。本集团管理应收票据的业务模式是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的，故将其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，在应收款项融资中列示。

在初始确认时的公允价值通常为交易价格，公允价值与交易价格存在差异的，区别下列情况进行处理：

(1) 在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值依据相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额确认为一项利得或损失。

(2) 在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以其他方式确定的，将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。该因素应当仅限于市场参与者对该金融工具定价时将予考虑的因素，包括时间等。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失，除减值利得或损失和汇兑损益之外，均应当计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。

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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。与评估信用风险自初始确认后是否显著增加的方法、本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策、以及会计处理方法等参见上述五、12 的相关内容。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1 押金保证金组合	押金保证金
组合 2 关联方组合	关联方客户
组合 3 其他组合	其他客户

15、存货

（1）存货的分类

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，原材料和库存商品发出时按先进先出法结转成本。低值易耗品和包装物采用五五摊销法进行摊销，钢模板、木模板、脚手架和其他周转材料等采用分次摊销法进行摊销。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述五、12 应收账款相关内容。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批

准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本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。

本集团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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

18、持有待售资产

无

19、债权投资

本集团对债权投资采用预期信用损失的一般模型详见附注五、10 金融工具进行处理。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

本集团《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“五、39 收入”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本集团选择采用预期信用损失的一般模型，详见附注五、10 金融工具进行处理。

本集团租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“五、42 租赁”。

长期应收款核算 PPP 项目工程未到回购期或已进入回购期尚未达到合同约定付款时点的工程款项，本公司结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，在资产负债表日，对于未竣工验收项目以及已竣工验收但在合同付款期内的长期应收款，按照年末余额的 0.5%计提坏账准备；竣工验收后存在逾期未能收回的长期应收款，转入应收账款按账龄组合计提坏账准备。

22、长期股权投资

（1）投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

（2）后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本集团个别财务报表中采用成本法核算;对具有共同控制或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,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,按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,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时,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的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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,按照本集团的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

（3）确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

（4）长期股权投资的处置

1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

(2) 本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用或对外出售时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产、无形资产或存货。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

24、固定资产

(1) 确认条件

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

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

境外项目固定资产残值率为零，折旧年限为预计的工程工期。

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

(1) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

（2）借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：a 资产支出已经发生；b 借款费用已经发生；c 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

（3）借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本集团对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

（2）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；

(3) 发生的初始直接费用；

(4) 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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，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。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将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。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划本集团根据在资产负债表日

为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利为本集团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。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

（1）初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

所需支出存在一个连续范围（或区间，下同），且该范围内各种结果发生的可能性相同，则最佳估计数应当按照该范围内的中间值，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，或者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。在这种情况下；最佳估计数按照如下方法确定：

- （1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- （2）或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能

够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不应超过预计负债的账面价值。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

(1) . 股份支付的种类

包括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

1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) . 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

(4) . 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

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

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服

务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本集团按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本集团将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本集团继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本集团将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本集团在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

本集团的营业收入主要包括工程承包业务收入、销售工程物资等商品的收入、道路维修养护收入。

(1) 与客户之间的合同产生的收入一般原则：

本集团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的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。

4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与客户之间的合同产生的收入具体原则：

1) 工程施工业务、道路维修养护业务合同

本集团从事的工程施工业务、道路维修养护业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本集团将其作为某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，本集团采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

2) PPP 项目合同

PPP 合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段，本集团根据 PPP 项目合同的约定判断本集团是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产，其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。于运营阶段，本集团分别以下情况进行相应的会计处理：1 合同规定本集团在项目运营期间，有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本集团将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收款项，并根据金融工具会计政策的规定进行会计处理；在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。2 合同规定本集团有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照无形资产会计政策规定进行会计处理。于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。合同规定本集团为使有关基础设施保持一定服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出中本集团承担的现时义务部分确认为一项预计负债。

3) 销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现实收款权利，商品

所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移，商品实物资产的转移，客户接受该商品。

40、政府补助

本集团的政府补助为从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明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时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

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

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 本集团当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税： 1) 企业合并； 2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的可变租赁付款额，在实际发生时

计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

初始计量

在租赁期开始日，本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤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。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项

新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据财资〔2022〕136号文规定，对公路施工业务收入按1.50%计提安全生产费，对铁路施工业务、房屋建筑业务收入按3.00%计提安全生产费。本集团按规定标准提取的安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，同时增加专项储备。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

(3) 2023年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

调整当年年初财务报表的原因说明

1) 本公司及其子公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定，该项会计政策变更对公司财务报表的影响如下：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	7,047,048,805.27	7,047,048,805.27	
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	1,245,328,982.44	1,245,328,982.44	
应收账款	10,793,512,872.53	10,793,512,872.53	
应收款项融资			
预付款项	1,578,226,044.21	1,578,226,044.21	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,320,974,681.25	4,320,974,681.25	
其中：应收利息			
应收股利	23,699,964.63	23,699,964.63	
买入返售金融资产			
存货	3,025,224,070.19	3,025,224,070.19	
合同资产	43,602,229,469.44	43,602,229,469.44	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	284,040,867.22	284,040,867.22	
其他流动资产	6,972,413,385.71	6,972,413,385.71	
流动资产合计	78,868,999,178.26	78,868,999,178.26	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	1,308,160,918.36	1,308,160,918.36	
其他债权投资			
长期应收款	8,563,963,743.43	8,563,963,743.43	
长期股权投资	6,649,386,364.68	6,649,386,364.68	
其他权益工具投资	216,610,959.34	216,610,959.34	
其他非流动金融资产	2,828,010,669.17	2,828,010,669.17	
投资性房地产	325,381,309.32	325,381,309.32	
固定资产	3,865,244,325.49	3,865,244,325.49	
在建工程	4,677,329,218.15	4,677,329,218.15	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	288,398,027.02	288,398,027.02	
无形资产	423,455,337.11	423,455,337.11	
开发支出	13,906,132.53	13,906,132.53	
商誉	286,801,348.95	286,801,348.95	
长期待摊费用	228,962,916.81	228,962,916.81	
递延所得税资产	536,718,216.92	595,258,581.51	58,540,364.59
其他非流动资产	1,068,968,807.63	1,068,968,807.63	
非流动资产合计	31,281,298,294.91	31,339,838,659.50	58,540,364.59
资产总计	110,150,297,473.17	110,208,837,837.76	58,540,364.59
流动负债：			
短期借款	6,435,451,387.82	6,435,451,387.82	
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	5,526,429,308.69	5,526,429,308.69	
应付账款	45,404,989,171.51	45,404,989,171.51	
预收款项	4,365,057.68	4,365,057.68	
合同负债	2,424,495,134.27	2,424,495,134.27	
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	314,360,796.84	314,360,796.84	
应交税费	797,001,611.81	797,001,611.81	
其他应付款	4,617,624,147.45	4,617,624,147.45	
其中：应付利息			
应付股利	11,178,678.29	11,178,678.29	
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	1,055,707,571.27	1,055,707,571.27	
其他流动负债	6,250,928,073.97	6,250,928,073.97	
流动负债合计	72,831,352,261.31	72,831,352,261.31	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	8,285,722,607.64	8,285,722,607.64	
应付债券	2,800,000,000.00	2,800,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	155,574,095.68	155,574,095.68	
长期应付款	470,991,357.13	470,991,357.13	
长期应付职工薪酬	51,157,317.26	51,157,317.26	
预计负债	31,848,385.89	31,848,385.89	
递延收益	68,870,673.50	68,870,673.50	
递延所得税负债	206,408,480.32	278,507,987.08	72,099,506.76
其他非流动负债	5,793,738.95	5,793,738.95	
非流动负债合计	12,076,366,656.37	12,148,466,163.13	72,099,506.76
负债合计	84,907,718,917.68	84,979,818,424.44	72,099,506.76
所有者权益：			
股本	2,152,156,281.33	2,152,156,281.33	
其他权益工具	2,900,000,000.00	2,900,000,000.00	
其中：优先股			
永续债	2,900,000,000.00	2,900,000,000.00	
资本公积	2,334,371,604.79	2,334,371,604.79	
减：库存股			
其他综合收益	25,639,563.26	25,639,563.26	
专项储备	252,792,532.08	252,792,532.08	
盈余公积	706,179,923.04	706,179,923.04	

一般风险准备			
未分配利润	8,617,239,685.48	8,603,680,543.31	-13,559,142.17
归属于母公司所有者权益合计	16,988,379,589.98	16,974,820,447.81	-13,559,142.17
少数股东权益	8,254,198,965.51	8,254,198,965.51	
所有者权益合计	25,242,578,555.49	25,229,019,413.32	-13,559,142.17
负债和所有者权益总计	110,150,297,473.17	110,208,837,837.76	58,540,364.59

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,039,393,869.10	1,039,393,869.10	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	7,879,737.00	7,879,737.00	
应收账款	20,044,274.22	20,044,274.22	
应收款项融资			
预付款项	236,592.57	236,592.57	
其他应收款	3,756,488,487.49	3,756,488,487.49	
其中：应收利息			
应收股利	280,372,140.75	280,372,140.75	
存货	6,362,307.37	6,362,307.37	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	4,830,405,267.75	4,830,405,267.75	
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	13,699,159,178.53	13,699,159,178.53	
其他权益工具投资	328,450,000.00	328,450,000.00	
其他非流动金融资产	29,000,000.00	29,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	5,562,458.79	5,562,458.79	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	8,200,107.47	8,200,107.47	
无形资产	958,998.83	958,998.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	1,556,168.26	3,676,933.24	2,120,764.98
其他非流动资产	11,142,047.76	11,142,047.76	
非流动资产合计	14,084,028,959.64	14,086,149,724.62	2,120,764.98
资产总计	18,914,434,227.39	18,914,434,227.39	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	441,547,441.12	441,547,441.12	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	2,594,153.19	2,594,153.19	
应交税费	3,452,989.36	3,452,989.36	
其他应付款	3,820,283,487.45	3,820,283,487.45	
其中：应付利息			
应付股利	4,519,166.67	4,519,166.67	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	53,629,097.51	53,629,097.51	
其他流动负债	503,749,999.99	503,749,999.99	
流动负债合计	4,825,257,168.62	4,825,257,168.62	
非流动负债：			
长期借款	822,557,440.00	822,557,440.00	
应付债券	2,800,000,000.00	2,800,000,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	6,322,246.45	6,322,246.45	
长期应付款			
长期应付职工薪酬	3,419,379.67	3,419,379.67	
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		2,050,026.87	2,050,026.87
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,632,299,066.12	3,634,349,092.99	2,050,026.87
负债合计	8,457,556,234.74	8,459,606,261.61	2,050,026.87
所有者权益：			
股本	1,560,629,304.00	1,560,629,304.00	
其他权益工具	2,900,000,000.00	2,900,000,000.00	
其中：优先股			
永续债	2,900,000,000.00	2,900,000,000.00	
资本公积	3,524,927,978.84	3,524,927,978.84	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	354,307,529.81	354,307,529.81	
未分配利润	2,117,013,180.00	2,117,083,918.11	70,738.11

所有者权益合计	10,456,877,992.65	10,456,948,730.76	70,738.11
负债和所有者权益总计	18,914,434,227.39	18,916,554,992.37	2,120,764.98

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%
消费税	无	无
城市维护建设税	应缴纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加	应缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税额	2%、1%

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
山东高速路桥（越南）有限公司	20%
山东高速尼罗投资发展有限公司南苏丹分公司	30%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司埃塞俄比亚办事处	30%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司莫桑比克办事处	32%
山东国际（乍得）有限公司	35%
中国山东国际（尼日尔）有限责任公司	25%
山东外经塞尔维亚分公司	15%
中国山东国际沙特分公司	20%
山东外经（东帝汶）有限公司	10%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司厄瓜多尔办事处	22%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司苏丹项目组	35%
中国山东建筑与承包公司（苏丹学院）	15%
山东外经孟加拉分公司	30%
山东高速集团埃塞俄比亚项目公司	30%
山东外经集团以色列有限公司	23%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司俄罗斯代表处	20%
山东外经（香港）有限公司	8.25%/16.5%
中国山东高速乌干达有限公司	30%
好彩有限责任公司	15%
山东高速外经集团波黑有限责任公司	10%
恒瑞有限责任公司	15%
山东高速外经集团停车场投资有限责任公司	15%
恒通有限责任公司	10%
中国山东高速阿尔及利亚有限公司	23%
第一达卡高架高速有限公司	30%
山东国际（南苏丹）有限公司	30%
山东外经伊拉克分公司	15%/35%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司刚果（金）办事处	40%
中国山东对外经济技术合作集团有限公司哥伦比亚办事处	35%

山东高速路桥国际（香港）有限公司	16.5%
齐鲁中东有限公司	9%
山东高速路桥孟加拉有限公司	7.5%/27.5%

2、税收优惠

1、根据 2021 年 1 月 15 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于山东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕25 号），山东省公路桥梁建设集团有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202037001839 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2020 年 12 月 8 日，有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定，公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2020 年 1 月 22 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于山东省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕36 号），山东高速工程建设集团有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202237002589 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2022 年 12 月 12 日，有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定，公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2022 年 1 月 7 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《山东省 2021 年认定的第二批高新技术企业备案名单》，山东高速舜通路桥工程有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202137006149 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2021 年 12 月 15 日，有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定，公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2022 年 1 月 7 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《山东省 2021 年认定的第二批高新技术企业备案名单》，山东高速齐鲁建设集团装配建筑工程有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202137004892 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2021 年 12 月 15 日，有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定，公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2020 年 12 月 29 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于湖北省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》，中工武大设计集团有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202042001190 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2020 年 12 月 1 日，有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定，公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2020 年 12 月 7 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于四川省

2020 年第一批高新技术企业备案的复函》，中铁隆工程集团有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202051001088 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2020 年 9 月 11 日,有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定,公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2022 年 1 月 4 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《山东省 2021 年认定的第一批高新技术企业备案名单》，滨州市公路勘察设计院有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202137002201 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2021 年 12 月 7 日,有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定,公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2023 年 1 月 4 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《山东省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业备案名单》，山东省高速养护集团有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202237005895 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2022 年 12 月 12 日,有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定,公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

根据 2023 年 1 月 4 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《山东省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业备案名单》，山东省路桥工程设计咨询有限公司已通过高新技术企业认定,并取得 GR202237002630 号高新技术企业证书。高新技术企业证书发证日期为 2022 年 12 月 12 日,有效期为三年。根据《企业所得税法》相关规定,公司本年度执行高新技术企业 15%的所得税税率。

2、根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)》，2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)规定:2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。

江苏鲁高宁通绿色工程有限公司、山东高速齐鲁建设集团装饰工程有限公司、山东高速齐鲁建设集团设备安装有限公司、中工武大诚信工程顾问(湖北)有限公司、武汉中工武大设计研究院有限公司、宁夏德惠道路资源再生利用有限公司、宁夏公路桥梁机械化养

护有限公司、山东华标质量检测有限公司、山东鲁桥建设有限公司、山东鲁高城市发展有限公司、山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司、山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司、山东高速齐鲁机电工程有限公司、山东高速科苑生态发展有限公司、山东燕舞岭生态建设有限公司、山东高速交建集团济南养护科技有限公司、山东高速鲁西北养护科技有限公司、山东高速聊城产业开发有限公司、山东高速鲁西南产业开发有限公司、山东高速烟台产业开发有限公司 2022 年度符合小型微利企业的条件，应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、根据国家发展和改革委员会颁布的《西部地区鼓励类产业目录》（发改委令 2021 年第 40 号）、《产业结构调整指导目录（2020 年本）》，财政部、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）、《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23 号）及主管税务机关的相关批复，自 2011 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。

宁夏公路桥梁建设有限公司、四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司、四川鲁桥夹木路建设管理有限公司、四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司、四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司、中铁隆工程集团有限公司及四川隆建工程顾问有限公司符合上述规定，企业所得税按 15% 的税率计缴。

4、根据《中华人民共和国企业所得税法》（新企业所得税法）第四章税收优惠第三十条第（一）项、《财政部、国家税务总局、科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税[2015]119 号）及《财政部、税务总局、科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99 号）的规定，本公司及下属子公司符合上述规定的支出在计算应纳税所得额时加计扣除。

3、其他

无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,585,538.06	35,056,917.50
银行存款	7,741,247,390.70	5,958,664,612.35
其他货币资金	964,444,386.64	1,053,327,275.42
合计	8,738,277,315.40	7,047,048,805.27
其中：存放在境外的款项总额	541,142,761.93	247,668,360.35
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	964,444,386.64	1,053,327,275.42

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 964,444,386.64 元，详见“七、81 所有权或使用权受到限制的资产”。

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

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明		
无		

其他说明

无

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	84,096,151.06	460,714,079.63
商业承兑票据	984,510,759.76	795,275,262.83
商业承兑汇票减值准备	-11,600,205.08	-10,660,360.02

合计	1,057,006,705.74	1,245,328,982.44
----	------------------	------------------

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	1,068,606,910.82	100.00%	11,600,205.08	1.09%	1,057,006,705.74	1,255,989,342.46	100.00%	10,660,360.02	0.85%	1,245,328,982.44
其中：										
商业承兑汇票	984,510,759.76	92.13%	11,600,205.08	1.18%	972,910,554.68	795,275,262.83	63.32%	10,660,360.02	1.34%	784,614,902.81
银行承兑汇票	84,096,151.06	7.87%			84,096,151.06	460,714,079.63	36.68%			460,714,079.63
合计	1,068,606,910.82	100.00%	11,600,205.08	1.09%	1,057,006,705.74	1,255,989,342.46	100.00%	10,660,360.02	0.85%	1,245,328,982.44

按组合计提坏账准备：11600205.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
高速集团内关联方	728,771,803.69	900,239.03	0.12%
其他国企	242,112,224.38	9,573,152.28	3.95%
其他	13,626,731.69	1,126,813.77	8.27%
银行承兑汇票	84,096,151.06	0.00	
合计	1,068,606,910.82	11,600,205.08	

确定该组合依据的说明：

无

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账	10,660,360.02	939,845.06				11,600,205.08

准备						
合计	10,660,360.02	939,845.06				11,600,205.08

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
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	9,610,722.00
合计	9,610,722.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	122,578,180.99	
商业承兑票据		394,001,668.25
合计	122,578,180.99	394,001,668.25

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	21,500,000.00
合计	21,500,000.00

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

无

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	98,796,760.96	0.69%	85,483,795.45	86.52%	13,312,965.51	102,424,622.99	0.89%	89,011,657.48	86.90%	13,412,965.51
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款	98,796,760.96	0.69%	85,483,795.45	86.52%	13,312,965.51	102,424,622.99	0.89%	89,011,657.48	86.90%	13,412,965.51
按组合计提坏账准备的应收账款	14,196,056,310.78	99.31%	734,686,975.15	5.18%	13,461,369,335.63	11,397,997,706.96	99.11%	617,897,799.94	5.42%	10,780,099,907.02
其中：										
政府机构	2,583,580,540.93	18.07%	97,801,187.72	3.79%	2,485,779,353.21	2,484,862,993.20	21.61%	80,904,654.49	3.26%	2,403,958,338.71
高速集团内关联方	3,362,169,636.27	23.52%	26,443,225.04	0.79%	3,335,726,411.23	2,391,633,059.42	20.80%	37,871,581.22	1.58%	2,353,761,478.20
其他国企	5,964,991,406.04	41.73%	435,007,790.83	7.29%	5,529,983,615.21	4,776,670,051.61	41.53%	369,977,644.36	7.75%	4,406,692,407.25
其他	2,285,314,727.54	15.99%	175,434,771.56	7.68%	2,109,879,955.98	1,744,831,602.73	15.17%	129,143,919.87	7.40%	1,615,687,682.86
合计	14,294,853,071.74	100.00%	820,170,770.60		13,474,682,301.14	11,500,422,329.95	100.00%	706,909,457.42		10,793,512,872.53

按单项计提坏账准备： 85,483,795.45

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
烟台恒昌旅游开发有	2,102,569.33	1,051,284.67	50.00%	回收存在风险

限公司				
山东泰华路桥工程有限公司	3,306,840.35	3,306,840.35	100.00%	预计无法收回
山东高速青岛胶州湾大桥投资发展有限公司九水东路拓宽改造工程代建项目经理部	23,036,893.13	23,036,893.13	100.00%	预计无法收回
山东博格达置业有限公司	15,770,282.56	15,770,282.56	100.00%	预计无法收回
融创西南房地产开发(集团)有限公司	21,500,000.00	21,500,000.00	100.00%	预计无法收回
莱阳裕景隆置业有限公司	2,247,062.39	1,123,531.20	50.00%	回收存在风险
莱阳盈丰置业有限公司	12,351,394.15	6,175,697.09	50.00%	回收存在风险
济南嘉隆置业有限公司	7,901,206.17	3,950,603.09	50.00%	回收存在风险
济南红树林置业有限公司	2,023,699.04	1,011,849.52	50.00%	回收存在风险
湖北合瑞旅游开发有限公司	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
鄂州童梦乐园旅游发展有限公司	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法收回
中华人民共和国商务部	3,433,794.43	3,433,794.43	100.00%	预计无法收回
斯里兰卡班厦管理局	195,593.01	195,593.01	100.00%	预计无法收回
HERMIC LIMITED	2,400,863.40	2,400,863.40	100.00%	预计无法收回
中华人民共和国外交部	2,366,563.00	2,366,563.00	100.00%	预计无法收回
合计	98,796,760.96	85,483,795.45		

按组合计提坏账准备： 734,686,975.15

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
政府机构	2,583,580,540.93	97,801,187.72	3.79%
高速集团内关联方	3,362,169,636.27	26,443,225.04	0.79%
其他国企	5,964,991,406.04	435,007,790.83	7.29%
其他	2,285,314,727.54	175,434,771.56	7.68%
合计	14,196,056,310.78	734,686,975.15	

确定该组合依据的说明：

无

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	9,982,274,822.85
1 至 2 年	2,175,715,453.79
2 至 3 年	959,223,500.19
3 年以上	1,177,639,294.91
3 至 4 年	590,336,708.85
4 至 5 年	180,617,346.70
5 年以上	406,685,239.36
合计	14,294,853,071.74

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	706,909,457.42	112,710,194.09			551,119.09	820,170,770.60
合计	706,909,457.42	112,710,194.09			551,119.09	820,170,770.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

临胸沂山实业有限公司	1,162,964,325.96	8.14%	34,888,929.78
清徐县住房和城乡建设管理局	510,398,341.78	3.57%	18,170,180.97
资阳市城市建设投资有限公司	305,965,257.03	2.14%	9,178,957.71
成都蒲江城市运营管理集团有限公司	304,222,311.97	2.13%	9,126,669.36
临沂金陶然城市开发建设有限公司	292,215,765.27	2.04%	8,766,472.96
合计	2,575,766,002.01	18.02%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	375,000.00	
合计	375,000.00	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

无

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	1, 519, 562, 016. 99	69. 07%	1, 033, 394, 503. 80	65. 49%
1 至 2 年	314, 103, 203. 81	14. 28%	341, 564, 086. 79	21. 64%
2 至 3 年	228, 333, 418. 74	10. 38%	94, 140, 822. 26	5. 96%
3 年以上	137, 818, 748. 07	6. 27%	109, 126, 631. 36	6. 91%
合计	2, 199, 817, 387. 61		1, 578, 226, 044. 21	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
邢台路桥建设总公司	177, 962, 918. 97	8. 09%	
中国建筑第八工程局有限公司	152, 356, 264. 19	6. 93%	
乐山公路桥梁工程有限公司	106, 500, 000. 00	4. 84%	
夹江县公共资源交易服务中心	102, 542, 050. 19	4. 66%	
山东高速物资集团有限公司	59, 685, 159. 73	2. 71%	
合计	599, 046, 393. 08	27. 23%	

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	23, 699, 964. 63	23, 699, 964. 63
其他应收款	4, 538, 505, 968. 09	4, 297, 274, 716. 62
合计	4, 562, 205, 932. 72	4, 320, 974, 681. 25

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	1,942,617.16	1,942,617.16
内江泰嘉工程管理有限公司	1,559,153.85	1,559,153.85
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）	20,198,193.62	20,198,193.62
合计	23,699,964.63	23,699,964.63

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
内江泰嘉工程管理有限公司	1,559,153.85	2-3年	未约定支付	生产经营状况良好，不存在偿还风险
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）	20,198,193.62	1-2年	未约定支付	生产经营状况良好，不存在偿还风险
合计	21,757,347.47			

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,744,867,712.32	2,271,591,264.36
个人往来款	10,342,201.81	2,176,662.39
单位往来款	1,402,897,359.49	1,906,128,451.38

其他	696,480,931.27	429,728,028.05
合计	4,854,588,204.89	4,609,624,406.18

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	51,039,141.18	68,169,520.04	193,141,028.34	312,349,689.56
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	19,972,847.47	-7,713,521.52	-9,559,648.37	2,699,677.58
其他变动	1,032,869.66			1,032,869.66
2023 年 6 月 30 日余额	72,044,858.31	60,455,998.52	183,581,379.97	316,082,236.80

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)	1,841,380,178.43
1 至 2 年	2,184,718,398.83
2 至 3 年	439,352,850.64
3 年以上	389,136,776.99
3 至 4 年	141,495,101.41
4 至 5 年	34,986,696.24
5 年以上	212,654,979.34
合计	4,854,588,204.89

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款项 坏账准备	312,349,689. 56	2,699,677.58			1,032,869.66	316,082,236. 80
合计	312,349,689. 56	2,699,677.58			1,032,869.66	316,082,236. 80

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
滨州城建投资集团有限公司	押金保证金	468,468,834.22	1年以内, 1-2年, 2-3年	9.65%	13,117,127.36
临胸沂山实业有限公司	押金保证金	164,487,307.20	1年以内, 1-2年	3.39%	3,947,695.37
青岛临空经济区建设有限公司	押金保证金	140,739,914.00	1年以内, 1-2年	2.90%	3,377,757.94
北流市创北投资发展有限公司	押金保证金	122,310,220.59	1年以内	2.52%	0.00
中联恒创(临汾)科技有限公司	押金保证金	110,024,000.00	1年以内	2.27%	0.00
合计		1,006,030,276.01		20.73%	20,442,580.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	1,502,722.14 8.90		1,502,722.14 8.90	1,183,260.56 4.32		1,183,260.56 4.32
在产品	234,286,980. 33		234,286,980. 33	109,499,608. 53		109,499,608. 53
库存商品	326,622,199. 55		326,622,199. 55	152,834,005. 38		152,834,005. 38
周转材料	1,506,732.86 9.60	220,620.69	1,506,512.24 8.91	1,368,785.09 8.21	220,620.69	1,368,564.47 7.52
消耗性生物资产	5,059,032.42		5,059,032.42	4,969,331.57		4,969,331.57
合同履约成本	77,147,989.9 8		77,147,989.9 8	80,254,423.1 9		80,254,423.1 9
其他	188,413,036. 81		188,413,036. 81	125,841,659. 68		125,841,659. 68
合计	3,840,984.25 7.59	220,620.69	3,840,763.63 6.90	3,025,444.69 0.88	220,620.69	3,025,224.07 0.19

(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	
周转材料	220,620.69					220,620.69
合计	220,620.69					220,620.69

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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
按单项计提减值准备的合同资产	70,272,892.02	35,137,042.13	35,135,849.89	69,481,464.96	34,740,732.50	34,740,732.46
按组合计提减值准备的合同资产	48,602,433,508.74	1,033,351,581.71	47,569,081,927.03	44,459,063,040.42	891,574,303.44	43,567,488,736.98
合计	48,672,706,400.76	1,068,488,623.84	47,604,217,776.92	44,528,544,505.38	926,315,035.94	43,602,229,469.44

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

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

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
合同资产减值准备	142,173,587.90			
合计	142,173,587.90			

其他说明

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	203,322,790.82	284,040,867.22
合计	203,322,790.82	284,040,867.22

重要的债权投资/其他债权投资

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

其他说明：

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵、预交、应收增值税	6,918,327,252.20	6,934,752,988.14
预交企业所得税	4,847,720.13	10,300,372.05
其他	34,303,647.00	27,360,025.52
合计	6,957,478,619.33	6,972,413,385.71

其他说明：

无

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
山东高速泰东公路有限公司	415,035,006.64		415,035,006.64	405,499,820.65		405,499,820.65
山东铁路投资控股集团有限公司	398,083,224.82		398,083,224.82	398,083,224.82		398,083,224.82
博兴海河港口有限公司				51,698,800.87		51,698,800.87
鲁南高速铁路有限公司	120,256,083.35		120,256,083.35	120,256,083.35		120,256,083.35
山东潍莱高速铁路有限公司	33,291,235.34		33,291,235.34	33,291,235.34		33,291,235.34

济南铁发鲁桥投资合伙企业(有限合伙)	76,330,000.00		76,330,000.00	76,330,000.00		76,330,000.00
济南日兰投资合伙企业(有限合伙)	223,001,753.33		223,001,753.33	223,001,753.33		223,001,753.33
合计	1,265,997,303.48		1,265,997,303.48	1,308,160,918.36		1,308,160,918.36

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)	
2023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：

无

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)	

		值)	值)	
2023 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：

无

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	
收款期超过一年的工程款	9,304,349,332.70	86,494,947.06	9,217,854,385.64	8,569,863,989.10	71,129,119.83	8,498,734,869.27	4.35%-6.55%
其他	89,538,000.77		89,538,000.77	65,228,874.16		65,228,874.16	
合计	9,393,887,333.47	86,494,947.06	9,307,392,386.41	8,635,092,863.26	71,129,119.83	8,563,963,743.43	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	69,384,781.06	1,744,338.77		71,129,119.83
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	15,365,827.23			15,365,827.23
2023 年 6 月 30 日余额	84,750,608.29	1,744,338.77		86,494,947.06

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

无

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

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											
一、合营企业											
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	48,438,323.53			-625,128.96						47,813,194.57	
成都市鲁川建设管理有限公司	41,684,400.00									41,684,400.00	
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	72,000,000.00	27,100,000.00								99,100,000.00	
北京正业黔江投资管理中心（有限合伙）	48,989,198.35			-1,003,146.34						47,986,052.01	
江西鲁高建设项目管理有限公司	96,732,399.78			-1,453,102.68						95,279,297.10	
济南瑞盛投资合伙企业（有限合伙）	4,416,535.00	313,790,000.00		661.80			-8,090,647.34			4,722,235.01	4.46
山东路桥集团	73,732,057.2	50,000,000.0		-246,34						123,485,710.	

(烟台)城市建设运营有限公司	0	0		6.99						21	
烟台信振交通工程有限责任公司	85,223,321.89			-868,252.89						84,355,069.00	
四川鲁乐工程建设管理有限公司	20,218,126.30	12,000,000.00		-363,040.03						31,855,086.27	
青岛董家口路桥建设有限公司	4,421,266.57			2,627.58						4,423,894.15	
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司	8,399,061.02			117,470.16						8,516,531.18	
山东高速绿色生态发展有限公司	28,491,634.87			914,215.60						29,405,850.47	
山东博都新材料有限公司	10,019,915.31			-764,981.40						9,254,933.91	
山东省新桥城乡融合发展有限公司	11,603,851.03			-1,306,503.47				-700,000.00		9,597,347.56	
阿克苏地区柯坪县城市更新项目投资建设管理有限公司	6,628,800.00									6,628,800.00	
深圳润高智慧产业有限公司	5,115,097.46			-1,978,223.99						3,136,873.47	
山东高速济高高速公路有限	552,571,383.86			3,748,378.45						556,319,762.31	

公司											
山东开创公路工程有限公司	24,402,749.50									24,402,749.50	
鄂州市华净污水处理有限公司	12,697,410.62			-70,153.24						12,627,257.38	
鄂州蓝工水务有限公司	15,213,697.07			1,170,344.58						16,384,041.65	
SDHS DEVELOPMENT LIMITED	29,787,463.56			8,017,495.46						37,804,959.02	
山东高速(越南)有限公司	6,375,356.53									6,375,356.53	
山东省路桥集团(烟台莱山)市政道路建设运营有限公司		33,200,000.00								33,200,000.00	
诸城市鲁高工程建设有限公司		30,500,000.00		-140,009.27						30,359,990.73	
山东鲁高襄建工程管理有限公司		180,000,000.00		-2,042,578.30						177,957,421.70	
小计	5,619,280,514.45	646,590,000.00	0.00	3,109,726.07	0.00	0.00	-8,790,647.34	0.00	0.00	6,260,189,593.18	
二、联营企业											
济南鲁乐汇富投资合伙企业(有限合伙)	101,269,263.84	57,665,000.00		-142,049.14						158,792,214.70	
河南省叶鲁高速公路有限公司	58,262,000.00									58,262,000.00	

山东高速交通装备有限公司	20,530,869.62			883,552.24						21,414,421.86	
山东中泉汇聚新型材料科技有限公司	37,044,241.56			4,985,304.44						42,029,546.00	
内江泰嘉工程管理有限公司	2,753,920.95			-381,739.13						2,372,181.82	
山东高速城投绕城高速公路有限公司	105,876,206.28			-1,676,015.15						104,200,191.13	
河南省郑许高速公路有限公司	82,207,200.00									82,207,200.00	
山东高速环保建材有限公司	20,145,074.73			88,987.89						20,234,062.62	
山高(淄博)工程建设有限公司	3,814,209.18			-43,562.24						3,770,646.94	
济南睿信富盈投资合伙企业(有限合伙)	500,000.00									500,000.00	
成都德润锦隆环境治理有限公司	68,313,677.01									68,313,677.01	
山东鲁桥土地发展有限公司	24,599,000.00									24,599,000.00	
黑龙江省龙拓创欣工程科技有限公司	5,290,187.06									5,290,187.06	
小计	1,030,57,665	0.00		3,714,0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,091,	

	105,850.23	,000.00		478.91						485,329.14	
合计	6,649,386.36	704,255,000.00	0.00	6,824,204.98	0.00	0.00	-	700,000.00	0.00	0.00	7,351,674.92
	4.68										2.32

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
鲁南高速铁路有限公司	50,659,535.39	50,659,535.39
山东潍莱高速铁路有限公司	23,583,020.40	8,698,425.96
云南楚大高速公路投资开发有限公司	20,282,980.00	11,911,380.00
红河交通枢纽投资发展有限公司	8,828,425.96	23,713,020.40
河南交投郑辉高速公路有限公司	65,358,359.32	65,358,359.32
山东高速齐临公路有限公司	11,489,100.00	
济南鲁桥智通投资合伙企业（有限合伙）	100,000.00	100,000.00
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司	5,047,920.00	5,047,920.00
北控十方（湖南）环保能源有限公司	546,150.00	546,150.00
临商银行股份有限公司	50,576,168.27	50,576,168.27
合计	236,471,659.34	216,610,959.34

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
鲁南高速铁路有限公司					权益工具投资为战略投资	
山东潍莱高速铁路有限公司					权益工具投资为战略投资	
云南楚大高速公路投资开发有限公司					权益工具投资为战略投资	
红河交通枢纽投资发展有限公司					权益工具投资为战略投资	
河南交投郑辉高速公路有限公司					权益工具投资为战略投资	
山东高速齐临公路有限公司					权益工具投资为战略投资	
济南鲁桥智通投资合伙企业（有限合伙）					权益工具投资为战略投资	
中原环保（信					权益工具投资	

阳)生态建设管理有限公司					为战略投资	
北控十方(湖南)环保能源有限公司					权益工具投资 为战略投资	
临商银行股份有限公司					权益工具投资 为战略投资	

其他说明:

无

19、其他非流动金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
百瑞信托有限责任公司	35,000,000.00	29,000,000.00
资阳临空经济区产业新城 PPP 私募投资基金	174,533,048.27	174,533,048.27
中信建设投资发展有限责任公司-信恒江北芯片城私募投资基金	82,560,000.00	61,600,000.00
信恒银通基金管理(北京)有限公司-信恒长江私募基金	100,000,000.00	100,000,000.00
济南信恒银通股权投资基金合伙企业(有限合伙)	98,847,849.16	14,300,000.00
信恒银通基金管理(北京)有限公司	101,346,646.68	101,346,646.68
济南嘉岳交通投资发展合伙企业(有限合伙)	51,510,000.00	15,137,327.61
山东潍烟高速铁路有限公司	242,304,829.65	242,304,829.65
济南山高灵犀七号投资中心(有限合伙)	1,272,787,453.57	623,221,953.57
济南安成投资合伙企业(有限合伙)	893,701,278.30	720,811,863.39
山东高速京台投资合伙企业(有限合伙)	1,147,177,500.00	
山高(烟台)速兴投资中心(有限合伙)	581,385,000.00	195,770,000.00
济南鲁桥金鑫投资合伙企业(有限合伙)	107,700,000.00	
青岛交融公路建设投资合伙企业(有限合伙)	79,854,017.17	
济南舜新投资合伙企业(有限合伙)	14,500,000.00	
济南山高瑞华产业发展投资中心(有限合伙)	20,000,000.00	20,000,000.00
烟台牟平区礼耕乡村振兴基金合伙企业(有限合伙)	10,000,000.00	10,000,000.00
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业(有限合伙)	5,535,000.00	5,535,000.00
海阳礼耕城乡融合基金合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00	1,000,000.00
乳山鲁坤乡村振兴基金合伙企业(有限合伙)	12,000,000.00	12,000,000.00
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业(有限合伙)	501,450,000.00	501,450,000.00
石家庄市衡昔高速公路建设管理有限公司	243,042,000.00	
济南山高致远投资中心(有限合伙)	223,185,000.00	
合计	5,999,419,622.80	2,828,010,669.17

其他说明：

无

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	367,977,830.88			367,977,830.88
2. 本期增加金额	16,903,532.76			16,903,532.76
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
其他	16,903,532.76			16,903,532.76
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	384,881,363.64			384,881,363.64
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	42,596,521.56			42,596,521.56
2. 本期增加金额	4,509,536.69			4,509,536.69
(1) 计提或摊销	4,509,536.69			4,509,536.69
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	47,106,058.25			47,106,058.25
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	337,775,305.39			337,775,305.39
2. 期初账面价值	325,381,309.32			325,381,309.32

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,862,004,960.72	3,865,244,325.49
合计	3,862,004,960.72	3,865,244,325.49

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,881,914,634.97	3,563,272,314.29	285,546,485.08	603,482,487.29	137,071,821.65	6,471,287,743.28
2. 本期增加金额	50,418,472.77	167,619,599.00	28,556,011.09	31,754,370.53	10,461,486.41	288,809,939.80
(1) 购置	78,506.48	131,879,831.52	28,009,504.79	27,535,967.01	9,364,611.11	196,868,420.91
(2) 在建工程转入	34,400,000.00	17,082,742.40	14,617.11	154,791.52	52,681.00	51,704,832.03
(3) 企业合并增						

加						
其他	15,939,966.2 9	18,657,025.0 8	531,889.19	4,063,612.00	1,044,194.30	40,236,686.8 6
3. 本期减少金额	7,103.33	105,568,638. 38	7,507,032.25	12,481,250.9 5	5,577,339.78	131,141,364. 69
(1) 处置或报废		95,228,051.3 9	6,850,934.75	11,922,002.6 3	5,442,060.58	119,443,049. 35
其他	7,103.33	10,340,586.9 9	656,097.50	559,248.32	135,279.20	11,698,315.3 4
4. 期末余额	1,932,326,00 4.41	3,624,352,60 1.58	306,527,297. 75	622,540,128. 22	141,861,216. 03	6,627,607,24 7.99
二、累计折旧						
1. 期初余额	253,552,417. 12	1,743,259,94 3.76	156,481,458. 95	372,990,025. 09	74,829,408.0 5	2,601,113,25 2.97
2. 本期增加金额	23,099,337.5 8	182,534,318. 19	16,865,681.9 0	34,266,993.5 8	16,586,898.9 2	273,353,230. 17
(1) 计提	22,188,023.7 4	169,312,219. 70	15,860,515.2 9	29,218,083.7 4	15,685,754.9 7	252,264,597. 44
其他	911,313.84	13,222,098.4 9	1,005,166.61	5,048,909.84	901,143.95	901,143.95
3. 本期减少金额	1,736,652.68	91,776,862.0 4	5,303,390.27	11,100,879.4 8	3,776,770.38	113,694,554. 85
(1) 处置或报废		80,768,595.9 4	4,088,140.65	10,923,222.9 8	3,551,801.59	99,331,761.1 6
其他	1,736,652.68	11,008,266.1 0	1,215,249.62	177,656.50	224,968.79	14,362,793.6 9
4. 期末余额	274,915,102. 02	1,834,017,39 9.91	168,043,750. 58	396,156,139. 19	87,639,536.5 9	2,760,771,92 8.29
三、减值准备						
1. 期初余额		3,674,814.34		1,255,350.48		4,930,164.82
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		99,805.84				99,805.84
(1) 处置或报废		99,805.84				99,805.84
4. 期末余额		3,575,008.50		1,255,350.48		4,830,358.98
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,657,410,90 2.39	1,786,760,19 3.17	138,483,547. 17	225,128,638. 55	54,221,679.4 4	3,862,004,96 0.72
2. 期初账面价值	1,628,362,21 7.85	1,816,337,55 6.19	129,065,026. 13	229,237,111. 72	62,242,413.6 0	3,865,244,32 5.49

(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	0.00	0.00		0.00	
机器设备	111,175,241.14	66,044,521.99		45,130,719.15	
电子设备	2,889,980.79	2,153,365.50		736,615.29	
运输设备	0.00	0.00			
办公设备及其他	3,929,635.20	2,562,017.14		1,367,618.06	

(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
机器设备	2,644,867.28

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
晶石中心办公楼	599,268,703.30	办理中

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,974,948,565.46	4,677,329,218.15
合计	4,974,948,565.46	4,677,329,218.15

(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
场站建设项目	13,167,326.09		13,167,326.09	13,167,326.09		13,167,326.09
绿色场站建设	117,708,387.		117,708,387.	123,842,526.		123,842,526.

项目	06		06	88		88
拌合站	9,480,177.69		9,480,177.69	9,480,177.69		9,480,177.69
绿色养护基地建设项目	25,823,061.69		25,823,061.69	24,929,212.23		24,929,212.23
青岛绿色环保材料再生产业园	1,542,994.50		1,542,994.50	35,027,624.43		35,027,624.43
万锦·创客星空5号楼	176,127,951.10		176,127,951.10	174,311,926.60		174,311,926.60
九龙场站	17,080,821.10		17,080,821.10	18,155,756.88		18,155,756.88
基地建设投资	110,746,511.68		110,746,511.68	37,914,936.19		37,914,936.19
乌干达办公楼顶层改造项目				2,446,617.18		2,446,617.18
达卡高速高架	4,306,665,164.64		4,306,665,164.64	4,072,891,966.36		4,072,891,966.36
波黑公路项目	132,655,774.27		132,655,774.27	113,344,410.95		113,344,410.95
停车场项目	16,124,078.22		16,124,078.22	13,279,628.32		13,279,628.32
其他	47,826,317.42		47,826,317.42	38,537,108.35		38,537,108.35
合计	4,974,948,565.46		4,974,948,565.46	4,677,329,218.15		4,677,329,218.15

(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
绿色场站建设项目	155,750,000.00	123,842,526.88		6,134,139.82		117,708,387.06	80.00%	79.51%				其他
青岛绿色环保材料再生产业园	123,704,361.13	35,027,624.43		33,484,629.93		1,542,994.50	28.00%	28.32%				其他
绿色养护基地建设项目	25,823,061.69	24,929,212.23	893,849.46			25,823,061.69	100.00%	100%				其他
达卡高速高架	8,796,289,800.00	4,072,891,966.36	233,773,198.28			4,306,665,164.64	53.00%	53.00%	713,293,603.23	670,242,101.21	7.46%	其他

基地建设投资	290,000.00	37,914,936.19	72,831,575.49			110,746,511.68	38.00%	38.00%				其他
合计	9,391,567,222.82	4,294,606,266.09	307,498,623.23	39,618,769.75		4,562,486,119.57			713,293,603.23	670,242,101.21		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

无

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

无

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	土地使用权	施工设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	295,634,172.34	51,860,204.56	106,520,800.95	20,847,432.53	58,707,995.72	533,570,606.10

2. 本期增加金额	25,964,810.77	8,535,533.58	6,293,779.94	1,701,571.22	13,801,105.09	56,296,800.60
(1) 租入	25,964,810.77	8,535,533.58	6,293,779.94	1,701,571.22	13,801,105.09	56,296,800.60
(2) 其他						
3. 本期减少金额	15,267,788.94	2,156,008.66	1,422,231.88	1,448,633.24	1,650,200.83	21,944,863.55
(1) 处置或报废	10,060,549.77	2,156,008.66	1,422,231.88	1,448,633.24	1,650,200.83	16,737,624.38
(2) 其他	5,207,239.17					5,207,239.17
4. 期末余额	306,331,194.17	58,239,729.48	111,392,349.01	21,100,370.51	70,858,899.98	567,922,543.15
二、累计折旧						
1. 期初余额	118,782,286.53	18,394,568.81	59,169,515.02	11,442,383.17	37,383,825.55	245,172,579.08
2. 本期增加金额	35,529,180.20	6,845,101.52	16,900,278.11	6,795,860.57	11,126,802.29	77,197,222.69
(1) 计提	35,529,180.20	6,845,101.52	16,900,278.11	6,795,860.57	11,126,802.29	77,197,222.69
(2) 其他						
3. 本期减少金额	12,592,866.14	2,051,976.90	1,286,898.41	1,183,664.83	1,650,200.83	18,765,607.11
(1) 处置	9,757,124.57	2,051,976.90	1,286,898.41	1,183,664.83	1,650,200.83	15,929,865.54
(2) 其他	2,835,741.57					2,835,741.57
4. 期末余额	141,435,012.49	23,187,693.43	74,782,894.72	17,054,578.91	46,860,427.01	303,320,606.56
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 其他						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	164,896,181.68	35,052,036.05	36,609,454.29	4,045,791.60	23,998,472.97	264,601,936.59
2. 期初账面价值	176,851,885.81	33,465,635.75	47,351,285.93	9,405,049.36	21,324,170.17	288,398,027.02

其他说明：

无

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	软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	394,950,240.75	39,333,473.93		272,399,742.15	16,264,796.00	722,948,252.83
2. 本期增加金额	3,817,770.59	36,417.62		1,012,925.69		4,867,113.90
(1) 购置		31,320.75		716,447.34		747,768.09
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
其他	3,817,770.59	5,096.87		296,478.35		4,119,345.81
3. 本期减少金额				19,417.48		19,417.48
(1) 处置				19,417.48		19,417.48
4. 期末余额	398,768,011.34	39,369,891.55		273,393,250.36	16,264,796.00	727,795,949.25
二、累计摊销						
1. 期初余额	33,406,420.44	10,394,602.06		106,413,218.61	16,228,993.08	166,443,234.19
2. 本期增加金额	3,317,795.49	80,826.11		3,109,552.98	3,889.62	6,512,064.20
(1) 计提	3,152,966.41	80,826.11		3,109,552.98	3,889.62	6,347,235.12
其他	164,829.08					164,829.08
3. 本期减少金额				2,265.36		2,265.36
(1) 处置				2,265.36		2,265.36
4. 期末余额	36,724,215.93	10,475,428.17		109,520,506.23	16,232,882.70	172,953,033.03
三、减值准备						
1. 期初余额		19,716,348.20		113,333,333.33		133,049,681.53
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		19,716,348.20		113,333,333.33		133,049,681.53
四、账面价值						
1. 期末账面价值	362,043,795.41	9,178,115.18		50,539,410.80	31,913.30	421,793,234.69
2. 期初账面价值	361,543,820.31	9,222,523.67		52,653,190.21	35,802.92	423,455,337.11

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

单位：元

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

其他说明

无

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
市政就地热再生机组	2,795,905.84					2,468,187.25		327,718.59
云平台事业部	10,130,738.65	2,179,205.48						12,309,944.13
沥青绿色场站中大气污染物排放控制技术示范工程		6,014,836.75				6,014,836.75		
喷扩压灌改性废弃土桩控制改扩建高速公路新老路基差异沉降技术研究		7,349,590.90				7,349,590.90		
大跨径预应力混凝土 T 梁原位预制快		6,644,659.73				6,644,659.73		

速建造成套技术研究								
集疏港公路规划设计及施工管理关键技术研究		8,378,340.05				8,378,340.05		
索塔高性能清水混凝土外观质量提升与评价及泵送施工工艺优化成套施工关键技术研究		17,543,079.10				17,543,079.10		
台背回填刚度变化对公路不均匀沉降的影响与加固技术研究		20,052,120.14				20,052,120.14		
山区陡峭山坡高边坡开挖和边坡防护安全施工技术研究		10,607,417.59				10,607,417.59		
多地形条件下长距离城乡供水管网施工技术研究		17,210,146.71				17,210,146.71		
高水位下的黄河冲积平原地层深基坑低成本支护关键技术的研究		19,002,901.76				19,002,901.76		
安山岩集料在高速公路路面中的应用及性能提升关键技术		12,421,873.86				12,421,873.86		
超长悬臂盖梁高墩桥梁建设关键技术研究		11,451,727.16				11,451,727.16		
其他	979,488.0	420,216.2				419,365.6		1,830,105

	4	45.44				28.48		.00
合计	13,906,132.53	559,072,144.67				558,510,509.48		14,467,767.72

其他说明

无

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
		企业合并形成的		处置		
中铁隆工程集团有限公司	41,378,049.77					41,378,049.77
山东高速莱钢绿建发展有限公司	42,476,162.64					42,476,162.64
滨州交通发展集团有限公司	52,800,710.75					52,800,710.75
宁夏公路桥梁建设有限公司	46,600,848.55					46,600,848.55
中工武大设计集团有限公司	34,504,577.55					34,504,577.55
中工武大诚信工程顾问（湖北）有限公司	3,517,360.00					3,517,360.00
鄂州市水利建筑设计研究院有限公司	39,839.46					39,839.46
山东东方路桥建设有限公司	65,483,800.23					65,483,800.23
合计	286,801,348.95					286,801,348.95

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

根据会计准则的相关规定以及商誉初始确认时的情况，公司认定中铁隆工程集团有限公司、山东高速莱钢绿建发展有限公司、滨州交通发展集团有限公司、宁夏公路桥梁建设有限公司、中工武大设计集团有限公司、中工武大诚信工程顾问（湖北）有限公司、鄂州

市水利建筑设计研究院有限公司及山东东方路桥建设有限公司全部主营业务和经营性资产及负债整体作为承担相关商誉的资产组。

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：

无

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

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
绿化及基础设施	50,173,765.13	10,182,005.66	12,970,473.51		47,385,297.28
办公场地改造	79,071,465.84	28,777,820.70	19,164,060.23		88,685,226.31
其他	51,209,350.26	9,227,384.67	21,451,248.97		38,985,485.96
合计	180,454,581.23	48,187,211.03	53,585,782.71		175,056,009.55

其他说明

无

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	2,124,462,210.56	465,890,835.65	2,003,790,200.80	455,383,400.35
内部交易未实现利润	20,041,981.09	4,760,565.58	5,920,161.53	888,024.23
可抵扣亏损	47,507,048.16	10,997,001.89	65,077,492.42	16,269,373.11
辞退福利	40,217,082.48	8,957,033.96	37,931,044.02	9,272,470.19
未实现融资损益	29,582,595.64	7,395,648.91	19,056,605.99	4,764,151.50
股份支付			10,888,952.23	2,722,238.06
预计负债	11,896,464.05	2,873,542.04	12,042,860.06	3,117,122.50
执行同一建造合同调整合同资产	300,336,401.73	45,050,460.26	273,099,405.80	40,964,910.87
租赁负债	215,642,078.33	52,724,224.53	239,430,091.17	58,540,364.59
其他	13,058,901.69	3,015,912.63	14,199,679.98	3,336,526.11
合计	2,802,744,763.73	601,665,225.45	2,681,436,494.00	595,258,581.51

(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	169,286,182.68	42,321,545.67	194,083,180.76	48,520,795.19
固定资产会计折旧年限与税法规定折旧年限差异	669,110,504.88	148,537,770.76	610,279,000.33	143,671,263.98
预提结构化主体利息	32,392,444.60	7,712,486.81	25,060,066.24	6,265,016.56
PPP 项目利息	6,347,444.75	1,544,390.45	2,715,447.32	678,861.83
分期收款长期应收款	29,090,171.04	7,272,542.76	29,090,171.04	7,272,542.76
使用权资产	270,555,480.17	66,150,484.15	294,886,982.65	72,099,506.76
合计	1,176,782,228.12	273,539,220.60	1,156,114,848.34	278,507,987.08

(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		601,665,225.45		595,258,581.51
递延所得税负债		273,539,220.60		278,507,987.08

(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
可抵扣暂时性差异	370,061,078.89	330,084,213.10
可抵扣亏损	303,427,628.27	250,559,560.73
合计	673,488,707.16	580,643,773.83

(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
2023 年	0.00	8,227,433.39	
2024 年	4,239,854.55	16,042,978.18	
2025 年	19,004,532.45	44,178,120.14	
2026 年	89,035,987.33	96,009,682.41	
2027 年	12,890,765.88	16,201,735.32	
2028 年	108,462,549.11	0.00	
无到期日	69,793,938.95	69,793,938.95	
合计	303,427,628.27	250,453,888.39	

其他说明

无

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
预付设备款	33,031,365.26		33,031,365.26	162,269,580.36		162,269,580.36
代垫款项	550,336,343.16		550,336,343.16	547,275,227.74		547,275,227.74
临时设施	211,229,693.32		211,229,693.32	240,900,111.97		240,900,111.97
其他	120,094,325.79		120,094,325.79	167,032,223.14		167,032,223.14
合计	914,691,727.53		914,691,727.53	1,117,477,143.21		1,117,477,143.21

其他说明：

无

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	49,648,250.61	119,873,437.00
抵押借款	11,500,000.00	46,500,000.00
保证借款	492,979,027.78	492,151,773.89
信用借款	8,900,012,023.46	5,776,926,176.93
合计	9,454,139,301.85	6,435,451,387.82

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	7,012,524,054.65	4,147,742,154.34
银行承兑汇票	1,421,109,481.44	1,378,687,154.35
合计	8,433,633,536.09	5,526,429,308.69

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
一年以内	38,101,759,220.26	32,609,453,629.32
一至二年	7,298,834,751.38	10,337,887,931.30
二至三年	1,973,344,583.59	1,927,991,965.10
三年以上	1,017,772,836.21	529,655,645.79
合计	48,391,711,391.44	45,404,989,171.51

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
乐山公路桥梁工程有限公司	167,014,511.49	未到合同付款期
山东润阳置业有限公司	114,000,000.06	未到合同付款期
山东惠沂通供应链有限公司	57,599,967.16	未到合同付款期

青岛淘花园市政园林建设工程有限公司	71,028,284.74	未到合同付款期
攀枝花开云公路工程有限公司	72,028,764.13	未到合同付款期
合计	481,671,527.58	

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租赁款	4,595,297.07	4,365,057.68
合计	4,595,297.07	4,365,057.68

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款项	2,273,364,634.36	2,300,529,351.82
预收材料款	137,242,362.44	86,913,666.85
预收产品销售款	18,896,591.40	15,761,901.79
其他	2,495,266.26	21,290,213.81
合计	2,431,998,854.46	2,424,495,134.27

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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	306,963,117.04	2,014,420,120.61	2,068,164,937.64	253,218,300.01
二、离职后福利-设定	7,397,679.80	210,640,936.66	214,120,256.00	3,918,360.46

提存计划				
三、辞退福利		518,873.91	518,873.91	
合计	314,360,796.84	2,225,579,931.18	2,282,804,067.55	257,136,660.47

(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	199,660,320.65	1,729,138,676.35	1,798,252,955.81	130,546,041.19
2、职工福利费	556,683.70	64,897,232.12	64,862,953.13	590,962.69
3、社会保险费	653,518.05	81,564,127.76	81,069,443.86	1,148,201.95
其中：医疗保险费	652,419.92	75,201,114.48	74,737,498.88	1,116,035.52
工伤保险费	1,098.13	6,363,013.28	6,331,944.98	32,166.43
其他				
4、住房公积金	619,770.30	97,210,262.59	97,020,130.21	809,902.68
5、工会经费和职工教育经费	99,932,602.34	35,737,456.87	19,714,139.71	115,955,919.50
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	4,564,672.00	0.00	458,000.00	4,106,672.00
八、其他短期薪酬	975,550.00	5,872,364.92	6,787,314.92	60,600.00
合计	306,963,117.04	2,014,420,120.61	2,068,164,937.64	253,218,300.01

(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	128,979.85	141,431,584.01	140,503,923.68	1,056,640.18
2、失业保险费	1,765.55	6,034,529.37	5,992,623.72	43,671.20
3、企业年金缴费	7,266,934.40	63,174,823.28	67,623,708.60	2,818,049.08
合计	7,397,679.80	210,640,936.66	214,120,256.00	3,918,360.46

其他说明

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	254,965,200.17	246,145,950.94
企业所得税	347,537,444.42	487,751,460.37
个人所得税	7,098,500.74	40,631,421.95
城市维护建设税	5,244,648.97	6,220,172.08
营业税	1,042,248.88	774,689.51

教育费附加	3,754,475.04	4,404,304.62
房产税	1,965,747.16	2,365,552.33
土地使用税	2,318,943.36	2,684,110.31
印花税	1,018,049.14	1,513,708.58
水利建设基金	322,250.18	633,563.99
资源税	0.00	906,887.11
其他税费	7,534.53	2,969,790.02
合计	625,275,042.59	797,001,611.81

其他说明

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	28,560,700.34	11,178,678.29
其他应付款	5,238,404,343.70	4,606,445,469.16
合计	5,266,965,044.04	4,617,624,147.45

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	21,748,200.34	9,765,344.96
划分为权益工具的优先股\永续债股利	6,812,500.00	1,413,333.33
合计	28,560,700.34	11,178,678.29

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：

无

(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
质保金	8,112,956.45	4,106,707.60
押金及保证金	2,826,842,305.76	2,535,479,426.57
单位往来款	1,903,238,345.26	1,694,966,464.80
代收款	45,306,433.31	35,252,024.90
社会保障类	24,018,723.71	9,054,080.79
物资款	8,686,418.34	604,397.00
劳务费	25,946,914.57	20,840,559.24
其他	396,252,246.30	306,141,808.26
合计	5,238,404,343.70	4,606,445,469.16

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
山东高速集团有限公司	34,059,191.08	未到付款期
融创西南房地产开发(集团)有限公司	21,500,000.00	未到付款期
成都凯祺瑞企业管理有限公司	17,400,000.00	未到付款期
中信建设有限责任公司	10,892,331.00	未到付款期
Lydia Home Textiles(U) Ltd	5,905,439.11	未到付款期
合计	89,756,961.19	

其他说明

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明		
无		

其他说明

无

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	500,035,003.42	842,165,821.77
一年内到期的应付债券	52,307,808.25	48,437,287.66
一年内到期的租赁负债	63,336,735.22	78,587,362.67
一年内到期的融资租赁款	27,611,814.06	50,214,744.66
一年内到期的其他长期负债	66,085,373.47	36,302,354.51

合计	709,376,734.42	1,055,707,571.27
----	----------------	------------------

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待结转增值税	4,673,613,298.31	4,454,240,251.29
未终止确认的应收票据	458,938,406.13	432,213,946.53
莱钢集团贷款	858,009,223.58	858,009,223.58
超短期融资券	500,298,611.11	503,749,999.99
其他	4,158,282.95	2,714,652.58
合计	6,495,017,822.08	6,250,928,073.97

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

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
质押借款	2,520,352,500.00	2,417,539,111.42
抵押借款	538,529,315.97	611,200,000.00
保证借款	38,165,115.00	41,690,000.00
信用借款	4,224,319,089.21	3,085,646,327.62
担保借款	2,070,383,000.00	2,129,647,168.60
合计	9,391,749,020.18	8,285,722,607.64

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

长期借款利率区间为 1.3%-6.5%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	1,300,000,000.00	1,800,000,000.00
中期票据	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
可转换公司债券	4,089,323,530.87	
合计	6,389,323,530.87	2,800,000,000.00

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
20 山路 01	500,000,000.00	2020 年 04 月 14 日	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		4,416,301.40		504,416,301.40		
21 高速路桥 MTN001	500,000,000.00	2021 年 06 月 01 日	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		5,623,397.26		5,623,397.26		500,000,000.00
21 山路 01	300,000,000.00	2021 年 06 月 01 日	5 年	300,000,000.00	300,000,000.00		9,372,328.77		9,372,328.77		300,000,000.00
22 山路 01	500,000,000.00	2022 年 07 月 18 日	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		15,595,753.43		15,595,753.43		500,000,000.00
22 山路 02	500,000,000.00	2022 年 10 月 31 日	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		7,190,410.96		7,190,410.96		500,000,000.00
22 高速路桥 MTN001	500,000,000.00	2022 年 10 月 19 日	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		7,562,328.77		7,562,328.77		500,000,000.00
山路转债 127083	4,836,000.00	2023 年 03 月 24 日	6 年	4,836,000.00		4,036,509.21	52,814,318.70				4,089,323,530.87
合计				7,636,000,000.00	2,800,000,000.00	4,036,509,212.17	102,574,839.29		549,760,520.59		6,389,323,530.87

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

本次发行的可转换公司债券转股期自发行结束之日（2023 年 3 月 30 日，T+4 日）起满六个月后的第一个交易日（2023 年 9 月 30 日）起至可转换公司债券到期日（2029 年 3 月 23 日）止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	210,896,898.12	234,161,458.35
减：一年内到期的非流动负债	-63,336,735.22	-78,587,362.67
合计	147,560,162.90	155,574,095.68

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	680,068,162.51	470,991,357.13
合计	680,068,162.51	470,991,357.13

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后回租租赁款	264,770,425.77	172,676,357.13
其他	415,297,736.74	298,315,000.00

其他说明：

无

(2) 专项应付款

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

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
二、辞退福利	40,125,895.95	51,157,317.26
合计	40,125,895.95	51,157,317.26

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	36,943,623.83	31,848,385.89	合同预计亏损
合计	36,943,623.83	31,848,385.89	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	68,479,065.26	20,713,300.00	1,485,733.98	87,706,631.28	政府补助
其他	391,608.24			391,608.24	
合计	68,870,673.50	20,713,300.00	1,485,733.98	88,098,239.52	

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
麒麟镇政府 专项资金	3,325,000 .76			34,999.98			3,290,000 .78	与资产相 关
招商引资 扶持奖励 资金		20,653,30 0.00					20,653,30 0.00	与收益相 关
厂房建设 及生产设 备购置专 项补助	64,707,92 4.58			1,450,734 .00			63,257,19 0.58	与资产相 关
自治区青 年拔尖人 才培养专 项经费		60,000.00					60,000.00	与收益相 关
中央外经 贸发展专 项资金	446,139.9 2						446,139.9 2	与资产相 关

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
路桥汇富私募投资基金 2 号其他持有人权益		5,793,738.95
合计		5,793,738.95

其他说明：

无

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	2,152,156,281.33	358,499.00				358,499.00	2,152,514,780.33

其他说明：

本期股份支付行权 358,499.00 股，股份增加 358,499.00 元。

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

百瑞信托有限责任公司发起设立“百瑞恒益 1003 号集合资金信托计划（山东路桥）”（以下简称“信托计划”），并以信托计划项下的信托资金向山东高速路桥集团股份有限公司进行可续期债权式投资。百瑞信托有限责任公司的资金来自于百瑞信托有限责任公司管理的“百瑞恒益 1003 号集合资金信托计划（山东路桥）”项下的信托资金；并且第 i 笔投资资金来源于对应的第 i 期信托单位实际募集的信托资金（其中 $i \geq 1$ 且应为自然数）。本信托计划投资资金金额不超过人民币 10,000,000,000.00 元，各笔投资资金金额以各笔投资资金的投资凭证实际记载金额为准。本信托计划项下各笔投资资金的投资期限为 $5+N$ ($N=1、2、3、\dots$) 年。其中，初始投资期限均为 5 年，自百瑞信托有限责任公司向山东高速路桥集团股份有限公司划付该笔投资资金之日起算，并以该日为该笔投资资金的起息日，初始投资期限到期日为该笔投资资金的初始投资期限届满之日，即该笔投资资金初始投资期限起算日起届满 5 年的对应日，以双方签署的投资凭证记载为准；各笔投资资金的初始投资期限届满后，每一年为该笔投资资金的一个延续投资期限。针对第 i 笔投资资金，自该笔投资资金的投资收益起算日（含当日）至该笔投资资金的投资收益起算日起满 5 年的对应日（不含当日）的期限内，该笔投资资金的年投资收益率为 5.1%。若山东高速路桥集团股份有限公司在该笔投资资金的投资收益起算日起满 5 年或其后任一个行权日前选择投资期限续期的，即未行使还款权，则年投资收益率每一次续期重置一次，即自行权日（含当日）起至届满 1 年的对应日（不含当日）止，该投资期限内适用的投资收益率进行一次重置，重置后的该笔投资资金年投资收益率应在前一投资期限所适用的年投资收

益率的基础上跳升 200 个基点，且最多跳升 2 次，此后保持不变，且跳升后的投资收益率不超过 9%/年。截至 2023 年 6 月 30 日，百瑞信托有限责任公司已向山东高速路桥集团股份有限公司发放 2 笔信托基金，放款金额 3,500,000,000.00 元。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债		2,900,000,000.00		600,000,000.00				3,500,000,000.00
其他				788,821,004.82				788,821,004.82
合计		2,900,000,000.00		1,388,821,004.82				4,288,821,004.82

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

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）	2,136,823,832.58		2,136,823,832.58	
其他资本公积	197,547,772.21			197,547,772.21
合计	2,334,371,604.79		2,136,823,832.58	197,547,772.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期股本溢价减少 2,136,823,832.58 元，系同一控制下企业合并受让山东高速交通建设集团有限公司股权所致。

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	14,225,98 1.75							14,225,98 1.75
其他 权益工具 投资公允 价值变动	14,225,98 1.75							14,225,98 1.75
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	11,413,58 1.51	33,508,91 1.16				36,671,48 5.71	- 3,162,574 .55	48,085,06 7.22
外币 财务报表 折算差额	11,413,58 1.51	33,508,91 1.16				36,671,48 5.71	- 3,162,574 .55	48,085,06 7.22
其他综合 收益合计	25,639,56 3.26	33,508,91 1.16				36,671,48 5.71	- 3,162,574 .55	62,311,04 8.97

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

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
安全生产费	252,792,532.08	364,931,647.81	286,146,794.99	331,577,384.90
合计	252,792,532.08	364,931,647.81	286,146,794.99	331,577,384.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

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	706,179,923.04		483,920,842.15	222,259,080.89
合计	706,179,923.04		483,920,842.15	222,259,080.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期因并购山东高速交通建设集团有限公司事项冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减，冲减法定盈余公积金 483,920,842.15 元。

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	8,603,680,543.31	6,362,162,641.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-22,595,333.25
调整后期初未分配利润	8,603,680,543.31	6,339,567,308.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,120,148,364.49	2,700,831,711.36
减：提取法定盈余公积		103,792,284.80
应付普通股股利	249,758,048.48	195,003,902.05
其他减少	76,138,534.02	137,922,289.33
期末未分配利润	9,397,932,325.30	8,603,680,543.31

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	29,976,717,285.69	26,388,208,282.79	29,889,631,993.41	26,389,893,062.38
其他业务	1,231,500,640.94	1,022,053,725.92	1,072,715,632.17	1,132,456,209.59
合计	31,208,217,926.63	27,410,262,008.71	30,962,347,625.58	27,522,349,271.97

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
路桥工程施工	27,945,062,298.67			27,945,062,298.67
路桥养护施工	2,031,654,987.02			2,031,654,987.02

商品混凝土加工及材料销售	726,665,517.23			726,665,517.23
工程设计咨询	242,490,055.30			242,490,055.30
周转材料、设备租赁及其他	262,345,068.41			262,345,068.41
按经营地区分类				
其中：				
华北地区	391,778,219.98			391,778,219.98
东北地区	104,573,329.38			104,573,329.38
华东地区	25,033,658,711.71			25,033,658,711.71
中南地区	732,707,116.31			732,707,116.31
西南地区	2,958,525,768.17			2,958,525,768.17
西北地区	513,949,662.35			513,949,662.35
海外地区	1,473,025,118.73			1,473,025,118.73
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	31,208,217,926.63			31,208,217,926.63

与履约义务相关的信息：

本公司的工程总承包类通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司部分工程总承包类合同尚在履行过程中，分摊至尚未履行(或部分未履行)履约义务的交易价格与每个工程总承包类合同的履约进度相关，并将于每个工程总承包类合同的未来履约期内按履约进度确认为收入。

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 130,950,000,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	18,992,424.89	15,763,971.13
教育费附加	14,258,959.22	12,287,214.32
资源税	1,776,673.30	17,250,358.02
房产税	6,100,348.48	4,742,071.19
土地使用税	7,675,444.33	6,554,630.47
车船使用税	321,142.07	271,524.28
印花税	25,782,311.38	19,728,509.48
营业税	1,654,108.66	1,641,118.53
其他税费	2,389,285.45	1,133,222.79
合计	78,950,697.78	79,372,620.21

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,613,969.48	2,435,116.70
业务招待费	81,989.05	159,561.69
差旅费	281,621.78	236,071.10
其他	658,007.82	632,874.48
合计	2,635,588.13	3,463,623.97

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	477,421,613.73	423,714,493.72
折旧与摊销	49,864,587.30	58,575,850.57
业务招待费	18,571,975.58	22,005,571.19
差旅费	15,221,576.22	8,918,728.08
办公费	12,128,230.28	13,187,826.02
聘请中介机构费	16,598,745.16	12,445,578.92
咨询费	10,918,432.17	9,884,016.87
车辆使用费	8,206,448.13	7,653,343.08
邮电通讯费	6,669,208.56	6,786,670.04
租赁费	36,873,738.03	35,333,830.43
工程招标费	7,234,076.05	8,031,490.98
劳务费	17,612,742.25	13,013,824.90
水电费	7,594,579.08	7,394,038.89
宣传广告费	2,031,937.34	2,207,882.61

印刷费	2,324,884.44	2,533,002.95
其他	61,414,542.66	53,761,902.35
合计	750,687,316.98	685,448,051.60

其他说明

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料消耗	246,522,614.16	210,157,606.43
技术服务费	8,229,968.16	15,730,879.81
劳务费	138,081,592.69	147,588,193.78
职工薪酬	132,632,504.22	137,621,926.47
其他	33,043,830.25	36,714,848.54
合计	558,510,509.48	547,813,455.03

其他说明

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	547,301,807.90	457,084,485.56
手续费	28,816,456.06	20,287,504.00
减：利息收入	172,383,734.41	254,214,745.13
未确认融资费用摊销	11,706,809.58	13,478,687.71
加：汇兑净损失	-63,101,568.10	-14,410,906.15
合计	352,339,771.03	222,225,025.99

其他说明

无

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
政府专项资金	1,847,428.33	2,101,580.04
政府发展扶持基金		2,101,580.04
个税手续费返还	1,559,582.46	1,081,539.04
稳岗补贴	201,891.69	1,937,453.82
其他	2,353,224.14	6,099,948.20
合计	5,962,126.62	13,269,883.42

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	6,824,204.98	-754,680.96
处置长期股权投资产生的投资收益	3,538,180.25	
债权投资在持有期间取得的利息收入	5,371,432.01	2,222,422.22
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	9,552,143.21	1,515,288.71
处置债权投资取得的投资收益	284,150.12	
合计	25,570,110.57	2,983,029.97

其他说明

无

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

无

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：

无

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	-3,732,547.24	223,192.19
长期应收款坏账损失	-15,365,827.23	-5,080,836.25
应收票据坏账损失	-939,845.06	908,701.20
应收账款坏账损失	-113,261,313.18	-67,405,296.40
其他		
合计	-133,299,532.71	-71,354,239.26

其他说明

无

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	-142,173,587.90	-55,079,866.30
合计	-142,173,587.90	-55,079,866.30

其他说明：

无

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
固定资产	659,523.31	12,743,578.07

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
诉讼赔偿	535,197.00	721,781.73	535,197.00
滞纳金、罚款、违约金	1,881,307.78		1,881,307.78
其他	6,277,192.82	5,129,909.94	6,277,192.82
合计	8,693,697.60	5,851,691.67	8,693,697.60

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明：

无

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
对外捐赠	58,376.34	426,965.00	58,376.34
非流动资产报废	816,884.79	43,190.40	816,884.79
赔偿金、违约金及罚款支出	2,887,729.34	8,766,263.07	2,887,729.34
其他	191,966.37	1,099,253.34	191,966.37
合计	3,954,956.84	10,335,671.81	3,954,956.84

其他说明：

无

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	421,813,437.39	418,765,245.89
递延所得税费用	-11,481,645.97	-8,029,207.03
合计	410,331,791.42	410,736,038.86

(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	1,816,289,415.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	456,095,015.63
子公司适用不同税率的影响	-61,629,945.19
调整以前期间所得税的影响	-198,734.55
非应税收入的影响	-3,769,974.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,454,398.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,997,845.02
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	19,843,277.34
加计扣除	7,454,908.34
其他	-8,786,426.48
所得税费用	410,331,791.42

其他说明

无

77、其他综合收益

详见附注“七、57 其他综合收益”相关内容。

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
收取保证金或收到退还的保证金	2,477,839,761.82	2,127,938,851.57
收政府拨项目资金和补贴款	5,182,167.62	23,539,941.47
收代付款项	147,696,167.64	188,221,328.86
收存款利息	165,643,234.41	247,452,084.85
其他	4,920,086,806.80	4,946,061,857.63
合计	7,716,448,138.29	7,533,214,064.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退还或支付保证金	3,345,083,678.46	1,967,536,572.54
单位往来款		0.00
手续费		0.00
付现管理费用	358,629,152.22	198,526,895.04
付现研发费用		0.00
其他	2,923,870,586.22	1,898,161,092.44
合计	6,627,583,416.90	4,064,224,560.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	0.00	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	0.00	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行永续债		
发行债券收到的现金		
售后回租款		
其他	175,000,000.00	200,000,000.00
合计	175,000,000.00	200,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁所支付的款项	41,293,889.13	1,418,328.87
筹资服务费	2,119,130.34	20,436,591.84
偿还债券支付的现金		149,833.34
偿还永续债		
租赁负债	37,188,169.68	31,416,841.83
合计	80,601,189.15	53,421,595.88

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	1,405,957,623.75	1,389,017,943.71
加：资产减值准备	275,473,120.61	71,727,356.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	277,862,766.86	463,513,453.05
使用权资产折旧	77,197,222.69	50,924,358.41
无形资产摊销	6,512,064.20	50,924,358.41
长期待摊费用摊销	53,585,782.71	139,295,407.20
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）	-659,523.31	-12,743,578.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-492,949.98	-60,095.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	352,630,174.27	482,425,974.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-25,570,110.57	-2,983,029.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,406,643.94	-23,734,472.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,968,766.48	-10,497,715.48
存货的减少（增加以“-”号	-815,539,566.71	-695,560,822.48

填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-8,362,000,051.47	-8,626,375,423.15
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	5,432,820,324.50	5,801,577,134.10
其他		86,499,815.78
经营活动产生的现金流量净额	-1,333,598,532.87	-836,049,335.83
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	7,773,832,928.76	4,830,867,564.78
减: 现金的期初余额	5,993,721,529.85	6,796,862,714.47
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,780,111,398.91	-1,965,995,149.69

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

一、现金	7,773,832,928.76	5,993,721,529.85
其中：库存现金	32,585,538.06	35,056,917.50
可随时用于支付的银行存款	7,741,247,390.70	5,958,664,612.35
三、期末现金及现金等价物余额	7,773,832,928.76	5,993,721,529.85

其他说明：

无

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：

无

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	964,444,386.64	票据保证金、土地复垦保证金、农民工工资保证金
应收票据	9,610,722.00	借款抵押、质押
固定资产	151,653,081.56	借款抵押、质押
无形资产	40,605,818.02	借款抵押、质押
在建工程	1,542,994.50	借款抵押、质押
长期应收款	2,851,941,404.86	借款抵押、质押
长期股权投资	328,200,000.00	借款抵押、质押
应收账款	70,000,000.00	借款抵押、质押
合计	4,417,998,407.58	

其他说明：

无

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			
其中：美元	25,909,751.61	7.2098	186,804,127.16
欧元	11,574,789.72	7.8773	91,178,091.06
港币	44,076,262.44	0.9205	40,572,199.57
越南盾	52,877,419,608.61	0.0003	15,863,225.88
波黑马克	1,300,605.03	0.2496	324,631.02
卢比	15,989,977.18	0.055	879,448.74
塔卡	74,427,920.84	0.0092	684,736.87
比尔	3,126,098.54	0.0184	57,520.21

基普	85,655,000.00	0.0003	25,696.50
坦桑尼亚先令	225,319,352.63	0.003	675,958.06
孟加拉国塔卡	408,688,802.52	0.0663	27,096,067.61
几内亚法郎	10,182,545,070.00	0.0008	8,146,036.06
宽扎	291,749,365.90	0.0016	466,798.99
南苏丹镑	12,977,279.90	0.0074	96,031.87
梅蒂卡尔	2,994,410.60	0.1142	341,961.69
智利比索	1,040,000.00	0.0014	1,456.00
塞尔维亚第纳尔	165,066,646.87	0.0672	11,092,478.67
第纳尔	5,335,470.86	0.0532	283,581.11
坚戈	293,564,121.24	0.0161	4,731,699.84
马拉维克瓦查	155,769,680.30	0.0069	1,074,810.79
应收账款			
其中：美元	134,183,629.82	7.2098	967,437,134.28
欧元	10,978,539.38	7.8773	86,481,248.26
港币			0.00
苏丹镑	22,034,797.92	0.012	264,417.58
塔卡	178,000,000.00	0.0092	1,637,600.00
越南盾	51,823,202,341.79	0.0003	15,546,960.70
孟加拉国塔卡	133,738,134.65	0.0663	8,866,838.33
日元	714,438,251.85	0.0491	35,078,918.17
第纳尔	909,098,550.70	0.0532	48,318,730.37
其他应收款			
其中：美元	117,774,527.77	7.2098	849,130,790.32
哥伦比亚比索	38,000,000.00	0.0002	7,600.00
南苏丹镑	7,206,729.00	0.0074	53,329.79
欧元	1,013,352.50	7.8773	7,982,481.65
塞尔维亚第纳尔	197,041,684.60	0.0672	13,241,201.21
苏丹镑	808,721,007.61	0.012	9,704,652.09
塔卡	1,100,000.00	0.0092	10,120.00
中非法郎	807,103,805.00	0.0017	1,372,076.47
越南盾	94,252,249,564.81	0.0003	28,275,674.87
坦桑尼亚先令	1,761,713,902.34	0.003	5,285,141.71
孟加拉国塔卡	958,329,409.30	0.0663	63,537,239.84
卢比	8,397,894.77	0.055	461,884.21
第纳尔	42,436,725.21	0.0532	2,255,518.59
宽扎	4,434,175.07	0.0016	7,094.68
坚戈	1,834,334,282.61	0.0161	29,566,008.23
马拉维克瓦查	1,959,266.52	0.0069	13,518.94
应付账款			
其中：美元	144,610,071.40	7.2098	1,042,609,692.78
欧元	11,102,713.31	7.8773	87,459,403.56
苏丹镑	56,000,000.00	0.012	672,000.00
塔卡	15,082,956.26	0.0092	138,763.20
越南盾	391,568,756,132.48	0.0003	117,470,626.84
坦桑尼亚先令	216,057,139.80	0.003	648,171.42
孟加拉国塔卡	1,843,563,857.00	0.0663	122,228,283.72
卢比	149,638,799.19	0.055	8,230,133.96
几内亚法郎	29,032,903,630.00	0.0008	23,226,322.90
第纳尔	419,947,715.44	0.0532	22,320,286.85
坚戈	85,067,052.30	0.0161	1,371,120.41
塞尔维亚第纳尔	1,676,739,352.43	0.0672	112,676,884.48
马拉维克瓦查	11,576,016.00	0.0069	79,874.51
其他应付款			
其中：美元	22,369,969.69	7.2098	161,283,007.47

欧元	19,952,789.78	7.8773	157,174,110.93
苏丹镑	858,081,806.97	0.012	10,296,981.68
中非法郎	2,449,290.00	0.0017	4,163.79
越南盾	464,612,457,983.36	0.0003	139,383,737.40
坦桑尼亚先令	662,756.68	0.003	1,988.27
孟加拉国塔卡	307,043,548.80	0.0663	20,356,987.29
卢比	31,023,777.20	0.055	1,706,307.75
几内亚法郎	9,128,068,865.00	0.0008	7,302,455.09
南苏丹镑	10,561,439.37	0.0074	78,154.65
第纳尔	35,664,251.65	0.0532	1,895,560.56
坚戈	3,822,644.25	0.0161	61,613.81
短期借款			
其中：欧元	30,000,000.00	7.8773	236,319,000.00
港币	256,728,000.00	0.9205	236,318,124.00
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
孟加拉国塔卡	41,476,276,755.28	0.0663	2,749,877,148.88

其他说明：

无

(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

公司/项目名称	所在地	经营内容	记账本位币
山东路桥援马拉维首都机场 M1 公路升级改造项目	马拉维共和国利隆圭市	建筑材料销售；对外承包工程	美元
山东高速路桥(越南)有限公司	越南	工程施工	越南盾
山东路桥阿尔及利亚项目	阿尔及利亚	高速公路施工	阿尔及利亚第纳尔
山东路桥安哥拉项目	安哥拉	高速公路施工、住房项目施工	美元
山东路桥越南项目	越南	高速公路施工、产业园区施工	越南盾
山东路桥哈萨克斯坦项目	哈萨克斯坦	高速公路施工	坚戈
山东路桥匈塞铁路施工	塞尔维亚	铁路土建及轨道工程	塞尔维亚第纳尔

公司/项目名称	所在地	经营内容	记账本位币
中国山东国际（南苏丹）有限公司	南苏丹	基础设施的投资建设	美元
中国山东对外经济技术合作集团有限公司埃塞俄比亚办事处	埃塞俄比亚	工程咨询	美元
中国山东外经集团莫桑比克办事处	莫桑比克	工程施工	美元
援莫桑比克赛赛机场项目	莫桑比克	援莫桑比克赛赛机场项目	美元
山东国际（乍得）有限公司	乍得	高速公路施工	美元
山东外经塞尔维亚分公司	塞尔维亚	基建项目施工	欧元
山东外经伊拉克分公司	伊拉克	工程总承包	美元
中国山东国际沙特分公司	沙特	工程总承包及公司主业范围的项目投融资	美元
山东外经（东帝汶）有限公司	东帝汶	工程建设总承包、国际贸易	美元
山东对外经济技术合作集团有限公司刚果（金）办事处	刚果（金）	从事境外工程管理和客户联系等非经营性工作	美元
中国山东对外经济技术合作集团有限公司厄瓜多尔分公司	厄瓜多尔	工程建设总承包、国际贸易	美元
中国山东对外经济技术合作集团有限公司苏丹项目组	苏丹	工程施工	人民币
中国山东建筑与承包公司	苏丹	工程施工	人民币
山东外经孟加拉分公司	孟加拉	工程施工	孟加拉国塔卡
山东高速外经集团阿尔及利亚办事处	阿尔及利亚	负责阿尔及利亚建筑承包市场开拓业务	阿尔及利亚第纳尔
中国山东对外经济技术合作集团有限公司俄罗斯代表处	俄罗斯	基础设施项目商务联络工作	人民币
山东高速埃塞俄比亚项目公司	埃塞俄比亚	负责实施埃塞俄比亚高速运维项目合同	美元
山东外经集团以色列有限公司	以色列	工程施工	谢克尔
山东外经集团萨拉热窝分公司	萨拉热窝	工程施工	欧元

公司/项目名称	所在地	经营内容	记账本位币
山东外经（香港）有限公司	香港	贸易服务	港币
中国山东国际（苏丹）有限公司	苏丹	工程施工	人民币
中国山东高速乌干达有限公司	乌干达	仓储物流。	美元
鲁迪商贸有限公司	迪拜	一般贸易	美元
第一达卡高架高速有限公司	孟加拉	货物进出口及 工程施工	孟加拉国塔卡
好彩有限责任公司	塞尔维亚	境外承包工程	欧元
山东高速外经集团波黑有限责任公司	波黑	建设并运营高 速公路项目	欧元
恒瑞有限责任公司	波黑	建筑施工	欧元
山东高速外经集团停车场投资有限责任公司	塞尔维亚	道路运输等相 关服务	欧元
恒通有限责任公司	塞尔维亚	工程施工	欧元
中国山东国际（尼日尔）有限责任公司	尼日尔共和国	工程施工	美元
齐鲁中东有限公司	迪拜	一般贸易	人民币
山东高速尼罗投资发展有限公司阿布扎比分公司	阿布扎比	交通基础设施 的投资、建 设、经营与管 理；房屋租 赁；土木工程 及通信工程的 投资、设计、 贸易	人民币
老挝空军总部办公大楼施工项目部	老挝万象	工程施工	基普
孟加拉达卡高架快速路项目	孟加拉国	工程施工	塔卡
机场改扩建沥青路面项目	孟加拉国	工程施工	塔卡
机场改扩建沥青高架桥及地下通道项目	孟加拉国	工程施工	塔卡
南苏丹朱巴-伦拜克公路项目	南苏丹	工程施工	人民币
尼罗南苏丹分公司	南苏丹	道路建设	人民币
山东高速路桥国际工程有限公司欧洲分公司	塞尔维亚	工程施工	人民币
山东高速路桥国际工程有限公司塞尔维亚项目部	塞尔维亚	工程施工	第纳尔
山东高速路桥国际工程有限公司安哥拉项目	安哥拉	市政建筑道 路、建筑材料 销售、租赁等	美元

公司/项目名称	所在地	经营内容	记账本位币
越南飞宏综合楼建设项目	越南	工程施工	越南盾
越南分公司富寿发电厂桩基项目	越南	工程施工	越南盾
越南越凯机械制造有限公司建设项目	越南	工程施工	越南盾
越南分公司富寿发电厂土建项目	越南	工程施工	越南盾
越南分公司顺化省香水市富山乡生活垃圾处理项目桩基基础工程	越南	工程施工	越南盾
山东高速路桥国际工程有限公司埃塞项目	埃塞俄比亚	工程施工	埃塞俄比亚比尔
山东高速路桥国际工程有限公司几内亚项目	几内亚	工程施工	美元
山东高速路桥国际工程有限公司东非分公司	南苏丹	工程施工	人民币
山东高速路桥国际工程有限公司西非分公司	几内亚	工程施工	人民币
山东高速路桥国际工程有限公司南亚分公司	孟加拉	工程施工	人民币
山东高速路桥国际工程有限公司东南亚分公司	越南	工程施工	人民币
马达加斯加 RN12A 国道项目	马达加斯加	工程施工	人民币
潘加尼大桥及道路升级改造项目	坦桑尼亚	工程施工	人民币
尼泊尔加德满都快车道 KTFT5 标项目	尼泊尔	工程施工	卢比

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：

无

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
政府专项资金	1,847,428.33	其他收益	1,847,428.33
稳岗补贴	201,891.69	其他收益	201,891.69
其他	2,353,224.14	其他收益	2,353,224.14

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

无

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：

无

(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：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(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：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(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

无

(6) 其他说明

无

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
山东高速交通建设集团有限公司	86.73%	与本公司同受母公司控制	2023年06月30日	控制权转移	2,769,496,759.81	139,683,635.40	2,335,902,552.86	109,707,364.67
山高商业保理(天津)有限公司	0.00%	与本公司同受母公司控制	2023年01月31日	控制权转移	403,656.97	-305,476.19	1,564,799.23	-1,057,872.63

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	山东高速交通建设集团有限公司	山高商业保理(天津)有限公司
--现金	2,588,460,145.74	0.00
--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：

无

其他说明：

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	山东高速交通建设集团有限公司		山高商业保理(天津)有限公司	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：	8,724,004,159.78	7,862,904,336.42	101,655,489.92	101,761,605.75
货币资金	995,225,589.57	340,978,339.66	4,176,886.73	4,843,780.48
应收款项	1,133,391,914.93	1,248,994,438.50	94,039,000.00	93,574,463.72
存货	443,977,428.18	284,002,731.77		
固定资产	318,401,137.99	321,770,773.78	117,752.08	120,955.54

无形资产	17,766,228.22	18,247,890.13	56,738.11	76,955.14
交易性金融资产	1,272,085,000.00	1,162,085,000.00		
应收票据	21,732,808.56	8,058,715.73		
预付款项	153,464,022.35	101,469,091.98	2,968,119.11	2,827,311.49
其他应收款	534,491,880.18	1,289,837,393.33	12,234.75	30,840.60
合同资产	3,285,229,821.71	2,526,435,065.26		
其他流动资产	254,727,607.56	237,631,999.74		
长期股权投资	5,290,187.06	5,290,187.06		
其他权益工具投资	50,576,168.27	50,576,168.27		
在建工程	4,116,733.22	10,178,703.25		
使用权资产	14,857,267.65	17,751,890.82		
商誉	65,483,800.23	65,483,800.23		
长期待摊费用	76,660,938.14	95,147,374.02	58,411.64	60,951.28
递延所得税资产	76,506,758.04	78,964,772.89	226,347.50	226,347.50
其他非流动资产	18,867.92			
负债：	6,109,018,524.16	5,376,240,928.12	1,904,573.11	1,705,212.75
借款	199,090,705.80	469,860,642.47		
应付款项	4,106,529,805.40	3,393,062,662.28		
应付票据	886,509,069.28	650,165,206.28		
预收款项	7,583,730.57	3,043,592.60	351,677.92	
合同负债	54,222,281.60	92,273,150.34		
应付职工薪酬	41,168,045.85	44,808,980.28	256,528.00	256,528.00
应交税费	56,144,257.98	45,649,050.42	212,478.83	338,337.11
其他应付款	728,386,239.88	636,641,959.60	178,498.36	204,957.64
其他流动负债		8,484,583.53	905,390.00	905,390.00
租赁负债	15,579,524.16	17,586,563.65		
递延所得税负债	13,804,863.64	14,664,536.67		
净资产	2,614,985,635.62	2,486,663,408.30	99,750,916.81	100,056,393.00
减：少数股东权益	171,273,395.22	156,558,721.99		
取得的净资产	2,443,712,240.40	2,330,104,686.31	99,750,916.81	100,056,393.00

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

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：

无

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：

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	持股比例
四川省元通建设管理有限公司	新设	69.09%
山东高速路桥西非有限公司	新设	100.00%
山东高速路桥孟加拉有限公司	新设	100.00%
山东鲁高建设工程项目管理有限公司	新设	99.00%
山东高速路桥科技有限公司	注销	100.00%

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
山东省路桥集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	100.00%	0.00%	反向收购与发行股份购买资产
山东高速路桥国际工程有限公司	山东省	济南市	工程施工	66.67%	33.33%	投资设立
山东高速路桥投资管理有限公司	山东省	济南市	商务服务	100.00%	0.00%	投资设立
四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司	四川省	夹江县	建设项目管理	90.00%	10.00%	投资设立
四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司	四川省	夹江县	建设项目管理	90.00%	10.00%	投资设立
四川鲁桥夹木路建设管理有限公司	四川省	夹江县	建设项目管理	90.00%	10.00%	投资设立
四川鲁桥千佛	四川省	夹江县	建设项目管理	90.00%	10.00%	投资设立

岩隧道建设管理有限公司						
攀枝花市鲁桥炳东线建设管理有限公司	四川省	攀枝花市	工程施工	90.00%	0.00%	投资设立
青岛西海岸森林公园管理有限公司	山东省	青岛市	公共设施管理业	58.50%	31.50%	投资设立
山东高速齐鲁建设集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	65.00%	0.00%	同一控制下企业合并
中国山东对外经济技术合作集团有限公司	山东省	济南市	建筑业	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
山东高速尼罗投资发展有限公司	山东省	济南市	公路工程建筑	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
云南山高鲁通建设管理有限公司	云南省	昆明市	商务服务业	51.00%	0.00%	投资设立
山东高速湖北建设投资有限公司	湖北省	武汉市	商务服务业	51.00%	0.00%	投资设立
济南山高半岛投资合伙企业(有限合伙)	山东省	济南市	资本市场服务	15.00%	60.00%	投资设立
山东高速西部建设投资有限公司	四川省	成都市	工程施工	51.00%	0.00%	投资设立
山东高速交通建设集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
会东鲁高工程建设项目管理有限公司	四川省	会东县	工程施工	0.00%	95.00%	投资设立
山东高速工程建设集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	67.90%	投资设立
山东省高速养护集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	53.45%	投资设立
山东省路桥工程设计咨询有限公司	山东省	济南市	设计咨询	0.00%	100.00%	投资设立
山东鲁桥建材有限公司	山东省	济南市	混凝土销售	0.00%	51.00%	投资设立
山东省公路桥梁建设集团有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	76.77%	投资设立
山东高速路桥(越南)有限公司	境外	越南	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
四川鲁高建设项目管理有限公司	四川省	遂宁市	建设项目管理	0.00%	100.00%	投资设立
四川鲁桥绿色公路养护有限	四川省	夹江县	工程施工	0.00%	50.99%	投资设立

公司						
福建鲁高冠岩建设有限公司	福建省	龙岩市	工程施工	0.00%	95.00%	投资设立
山东省路桥集团鲁高建设项目管理有限公司	山东省	菏泽市	建设项目管理	0.00%	95.00%	投资设立
福建鲁高鑫源建设有限公司	福建省	龙岩市	工程施工	0.00%	80.00%	投资设立
福建鲁高交通项目管理有限公司	福建省	漳州市	建设项目管理	0.00%	90.00%	投资设立
山东鲁高路桥城市建设有限公司	山东省	高密市	工程施工	0.00%	95.00%	投资设立
抚州鲁高工程建设项目管理有限公司	江西省	抚州市	工程施工	0.00%	90.00%	投资设立
山东高速宁夏产业发展有限公司	宁夏	银川市	工程施工	0.00%	51.00%	投资设立
湖北泰高工程建设管理有限公司	湖北省	兴山县	技术服务业	0.00%	90.00%	投资设立
山东鲁高建设工程项目管理有限公司	山东省	菏泽市	专业技术服务业	0.00%	100.00%	投资设立
山东省路桥集团装备科技有限公司	山东省	德州市	通用设备制造业	0.00%	100.00%	投资设立
山东鲁高新基建项目管理有限公司	山东省	济南市	专业技术服务业	0.00%	100.00%	投资设立
济南鲁桥畅赢投资合伙企业(有限合伙) ¹	山东省	济南市	其他	0.00%	9.97%	投资设立
山东高速齐鲁建设集团设备安装有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	51.00%	同一控制下企业合并
山东高速齐鲁建设集团装饰工程有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	51.00%	同一控制下企业合并
山东高速齐鲁建设集团装配建筑工程有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	60.00%	同一控制下企业合并
山东高速齐鲁机电工程有限公司	山东省	济南市	专业技术服务业	0.00%	45.00%	投资设立
山东省路桥集团科技发展有限公司	山东省	济南市	服务业	0.00%	60.00%	投资设立
山东省路桥集团菏泽建设有限公司	山东省	菏泽市	工程施工	0.00%	51.00%	投资设立
山东高速路桥装备工程有限	山东省	济南市	建筑安装业	10.00%	90.00%	投资设立

公司						
山东省路桥集团青岛建设有限公司	山东省	青岛市	工程施工	0.00%	60.00%	投资设立
江苏鲁高宁通绿色工程有限公司	江苏省	南京市	工程施工	0.00%	60.00%	投资设立
赣州鲁高园区工程项目管理有限公司	江西省	赣州市	工程施工	0.00%	95.00%	投资设立
山东高速云科产业发展有限公司	山东省	潍坊市	工程施工	0.00%	60.00%	投资设立
山东舜都路桥工程有限公司	山东省	潍坊市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
山东省路桥集团（烟台）基础设施建设有限公司	山东省	烟台市	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
山东外经（香港）有限公司	香港	香港	贸易服务	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
中国山东国际（苏丹）有限公司	境外	苏丹	工程施工	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
中国山东高速乌干达有限公司	境外	乌干达	仓储物流	0.00%	51.00%	同一控制下企业合并
鲁迪商贸有限公司	境外	迪拜	一般贸易	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
好彩有限责任公司	境外	塞尔维亚	境外承包工程	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速外经集团波黑有限责任公司	境外	波黑	建设并运营高速公路项目	0.00%	99.00%	同一控制下企业合并
恒瑞有限责任公司	境外	波黑	建筑施工	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速外经集团停车场投资有限责任公司	境外	塞尔维亚	道路运输等相关服务	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
恒通有限责任公司	境外	塞尔维亚	工程施工	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
齐鲁中东有限公司	境外	阿联酋	国际贸易	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东外经集团（东帝汶）有限公司	境外	东帝汶	道路桥梁修建	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
中国山东国际（尼日尔）有限责任公司	境外	尼日尔	工程施工	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速路桥国际（香港）有限公司	香港	香港	投资管理	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速路桥孟加拉有限公司	境外	孟加拉	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
山东高速路桥	境外	西非	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立

西非有限公司						
山东高速莱钢绿建发展有限公司	山东省	青岛市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
山东高速畅通路桥工程有限公司	山东省	潍坊市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
山东高速舜通路桥工程有限公司	山东省	潍坊市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
济南山高日昇投资有限公司	山东省	济南市	商务服务业	0.00%	100.00%	投资
山东高速交通设施有限公司	山东省	日照市	科技推广和应用服务业	0.00%	51.00%	投资
中铁隆工程集团有限公司 ²	四川省	成都市	工程施工	0.00%	49.82%	收购
山东省路桥集团(安徽)建设工程有限公司(曾用名:苏州鲁高环境工程有限公司)	江苏省	昆山市	生态保护和环境治理业	0.00%	51.00%	收购
滨州交通发展集团有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
宁夏公路桥梁建设有限公司	宁夏	银川市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
聊城市交通发展有限公司	山东省	聊城市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
中工武大设计集团有限公司	湖北省	武汉市	专业技术服务业	0.00%	51.00%	收购
山东高速鲁西北养护科技有限公司	山东省	威海市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速交通科技有限公司	山东省	济南市	建筑安装业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速鲁西南产业开发有限公司	山东省	菏泽市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速烟台产业开发有限公司	山东省	烟台市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速科苑生态发展有限公司	山东省	济南市	公共设施管理业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速公路工程有限公司	山东省	青岛市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速聊城产业开发有限公司	山东省	聊城市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速交建集团济南养护科技有限公司	山东省	济南市	道路运输业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东高速产业发展有限公司	山东省	济南市	非金属矿物制品业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东燕舞岭生态建设有限公司	山东省	潍坊市	非金属矿物制品业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并

司						
山东泰东公路工程有限公司	山东省	济南市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
山东鲁南交通设施工程有限公司	山东省	临沂市	道路运输业	0.00%	50.98%	同一控制下企业合并
山东东方路桥建设有限公司	山东省	临沂市	土木工程建筑业	0.00%	80.00%	同一控制下企业合并
山高商业保理(天津)有限公司 ³	天津市	天津市	其他金融业	0.00%	45.00%	投资设立
山东高速湖北养护科技有限公司	湖北省	天门市	工程施工	0.00%	60.00%	投资设立
山东高速威海养护科技有限公司	山东省	威海市	工程施工	0.00%	51.00%	投资设立
第一达卡高架高速有限公司 ⁴	境外	孟加拉国	货物进出口及建筑施工	0.00%	34.00%	同一控制下企业合并
中国高速集团有限公司	香港	香港	建筑工程承包	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并
滨州公路养护工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
山东省滨州市公路工程监理咨询有限公司	山东省	滨州市	监理咨询	0.00%	100.00%	收购
滨州市公路勘察设计院有限公司	山东省	滨州市	勘察设计	0.00%	100.00%	收购
山东省滨州公路工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
滨州汇创市政工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
山东恒鑫公路工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
山东恒通公路工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
山东华标质量检测有限公司	山东省	滨州市	实验检测	0.00%	60.00%	收购
山东路达再生科技有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	51.00%	收购
滨州畅通达公路工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
山东路源管理服务服务有限公司	山东省	滨州市	非金属矿物制品业	0.00%	100.00%	收购
山东瑞泰公路工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工	0.00%	100.00%	收购
博兴县恒益检测服务有限公司	山东省	滨州市	实验检测	0.00%	100.00%	收购
滨州市滨路工程材料再生循环科技有限公司	山东省	滨州市	批发业	0.00%	100.00%	收购

山东高速莱钢钢构有限公司	山东省	济南市	金属制品业	0.00%	100.00%	投资
山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
四川省回龙建设管理有限公司	四川省	阆中市	建筑业	0.00%	88.60%	投资设立
四川省元通建设管理有限公司	四川省	广元市	专业技术服务业	0.00%	90.00%	投资设立
宁夏泽惠道路资源再生利用有限公司	宁夏	平罗县	工程施工	0.00%	100.00%	收购
宁夏德惠道路资源再生利用有限公司	宁夏	吴忠市	生态保护和环境治理业	0.00%	100.00%	收购
宁夏公路桥梁机械化养护有限公司	宁夏	银川市	土木工程建筑业	0.00%	100.00%	收购
中工武大诚信工程顾问(湖北)有限公司	湖北省	武汉市	工程监理咨询	0.00%	55.00%	收购
鄂州市水利建筑设计研究院有限公司	湖北省	鄂州市	工程勘察设计	0.00%	60.00%	收购
中工武大能源建设投资(湖北)有限公司	湖北省	武汉市	工程勘察设计	0.00%	100.00%	收购
四川优缔环保科技有限公司(曾用名:四川新隆建设工程有限公司)	四川省	成都市	生态环保和治理业	0.00%	100.00%	收购
四川隆建工程顾问有限公司	四川省	成都市	工程咨询和工程监理	0.00%	100.00%	收购
四川金隆劳务有限公司	四川省	成都市	工程施工	0.00%	90.00%	收购
山东高速市政工程工程有限公司	山东省	德州市	工程施工	0.00%	65.00%	投资设立
山东高速(河南)养护科技有限公司 ⁵	河南省	周口市	工程施工	0.00%	36.17%	投资设立
山东高速路桥工程有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	60.00%	投资设立
山东省鲁桥市政工程有限公司	山东省	青岛市	工程施工	0.00%	51.00%	投资设立
山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司	山东省	济南市	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
山东高速建设发展有限公司	山东省	青岛市	批发业	0.00%	100.00%	投资设立
山东鲁桥建设有限公司	山东省	烟台市	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立

山东鲁高城市发展有限公司	山东省	烟台市	公共设施管理	0.00%	90.00%	投资设立
安徽省鲁桥建设工程有限公司	安徽省	芜湖市	工程施工	0.00%	100.00%	投资设立
山东鲁高罗发建设有限公司	山东省	临沂市	商务服务业	0.00%	65.00%	投资设立
国泰元鑫山东路桥泰东公路专项资产管理计划	山东省		资产管理计划	0.00%	100.00%	投资设立
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司-4号私募股权投资基金	山东省		私募基金	0.00%	100.00%	投资设立
路桥汇富私募投资基金2号	山东省		私募基金	0.00%	95.96%	投资设立
济南鲁桥金鑫投资合伙企业(有限合伙)	山东省		有限合伙企业	0.00%	99.98%	投资设立

注：1 本集团对济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）的出资比例低于 50%，该合伙企业执行事务合伙人为山东高速路桥投资管理有限公司，且在该合伙企业投资决策委员会中占 2/3 席位，根据合伙协议，本集团拥有济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用该权力影响本集团的可变回报，故本集团认为可以控制该合伙企业，故将其纳入合并报表范围。

2 集团持有中铁隆工程集团有限公司 49.82%股权，根据该公司章程及股权转让协议、一致行动人协议，本集团可以控制中铁隆的董事会并实质控制其生产经营，本公司拥有对公司的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用该权力影响其可变回报，故本集团认为可以控制中铁隆工程集团有限公司，故将其纳入合并报表范围。

3 本集团对山高商业保理（天津）有限公司（以下简称“山高保理公司”）的出资比例为 45%，山高（深圳）投资有限公司（以下简称“山高（深圳）公司”）对其出资比例为 40%，本集团与山高（深圳）公司签订一致行动人协议，在合资公司召开股东会、董事会、监事会、经营管理层等会议时，以及在合资公司上述会议决议中，采取一致行动行使表决权或决定权，包括促使其委派的人员采取一致行动。根据山高保理公司章程和一致行动人协议，本集团拥有山高保理公司的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用该权力影响其可变回报，故本集团认为可以控制山高保理公司，故将其纳入合并报表范围。

4 集团对第一达卡高架高速有限公司（以下简称“第一达卡”）的出资比例为 34%，中国水电建设集团国际工程有限公司（以下简称“中国水电”）的对其出资比例为 15%，

本集团与中国水电签订了一致行动人协议，中国水电与本集团意见或行为保持一致。根据股东合作协议及一致行动人协议，本集团拥有第一达卡的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用该权力影响其可变回报，故本集团认为可以控制第一达卡，故将其纳入合并报表范围。

5 本集团对山东高速（河南）养护科技有限公司（以下简称“河南养护公司”）的出资比例为 31%，山东高速河南发展有限公司（以下简称“河南发展公司”）对其出资比例 29%，本集团与河南发展公司签订一致行动人协议，河南发展公司将所持有的河南养护公司 29%份额的表决权委托给本集团行使，根据河南养护公司章程和一致行动人协议，本集团拥有河南养护公司的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用该权力影响其可变回报，故本集团认为可以控制河南养护公司，故将其纳入合并报表范围。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：纳入合并范围的结构化主体主要为由第三方或资产管理有限公司设立的特定目的信托及资产管理计划。本公司在结构化主体中持有控制性的份额，因持有投资份额而享有的回报将使本公司面临可变回报的影响重大，且本公司对结构化主体的权力将影响其取得的可变回报，所以本公司将相关结构化主体纳入合并报表范围。

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

（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
山东鲁桥建材有限公司	49.00%	1,769,043.77		35,095,317.00

山东高速工程建设集团有限公司	32.10%	76,203,363.91	30,223,642.39	1,164,707,638.92
山东省公路桥梁建设集团有限公司	23.23%	36,167,429.46	32,989,514.95	712,887,077.49
山东省高速养护集团有限公司	46.55%	31,714,293.05	11,317,966.03	1,448,873,591.30
中铁隆工程集团有限公司	50.18%	14,194,445.29		101,555,475.88
山东高速莱钢绿建发展有限公司	49.00%	7,435,619.92		61,926,208.15
滨州交通发展集团有限公司	49.00%	15,686,001.40		94,821,639.31
宁夏公路桥梁建设有限公司	49.00%	8,547,925.64		41,333,955.91
中工武大设计集团有限公司	49.00%	5,416,213.29		24,689,034.24

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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
山东鲁桥建材有限公司	753,152,154.42	25,110,635.35	778,262,789.77	61,666,951.24	547,318.13	727,227,103.38	676,003,043.53	25,647,754.38	701,650,797.91	653,625,112.26	600,292.66	654,225,404.92
山东高速工程建设集团有限公司	13,098,606,160.10	2,891,324,495.05	15,989,930,655.15	12,165,842,735.10	217,775,168.58	12,383,617,903.68	11,771,794,718.43	1,638,628,789.80	13,410,423,508.23	9,943,170,821.56	31,529,528.43	9,974,700,349.99
山东省公路桥梁建设集团有限公司	12,567,678,408.71	2,893,199,518.76	15,460,877,927.47	11,792,600,636.12	261,201,587.79	12,053,802,223.91	12,723,310,679.74	1,835,761,435.39	14,559,072,115.13	11,038,722,741.21	265,197,027.96	11,303,919,769.17
山东省高速养护集团	6,093,332,381.03	1,138,750,116.66	7,232,082,497.69	3,935,262,132.84	267,613,910.93	4,202,876,043.77	5,906,581,536.74	593,055,913.71	6,499,637,450.45	4,478,294,323.50	145,175,902.43	4,623,470,225.93

团有 限公 司												
中铁 隆工 程集 团有 限公 司	3,210 ,738, 530.8 8	266,0 90,61 0.91	3,476 ,829, 141.7 9	2,423 ,240, 812.6 9	280,4 14,81 9.03	2,703 ,655, 631.7 2	2,856 ,627, 605.9 6	291,7 68,31 9.65	3,148 ,395, 925.6 1	2,179 ,537, 024.7 6	222,5 96,56 1.94	2,402 ,133, 586.7 0
山东 高速 莱钢 绿建 发展 有限 公司	5,887 ,132, 140.7 6	322,1 03,03 0.99	6,209 ,235, 171.7 5	5,157 ,382, 960.6 6	316,9 36,09 6.53	5,474 ,319, 057.1 9	5,539 ,711, 479.5 4	237,5 48,95 6.23	5,777 ,260, 435.7 7	4,875 ,658, 569.3 0	186,4 42,19 2.17	5,062 ,100, 761.4 7
滨州 交通 发展 集团 有限 公司	2,559 ,076, 465.6 3	1,008 ,485, 263.5 3	3,567 ,561, 729.1 6	2,046 ,142, 727.3 1	728,5 64,40 0.44	2,774 ,707, 127.7 5	2,479 ,139, 909.8 5	925,9 44,59 9.74	3,405 ,084, 509.5 9	2,017 ,294, 168.5 3	631,0 15,10 3.03	2,648 ,309, 271.5 6
宁夏 公路 桥梁 建设 有限 公司	1,168 ,506, 395.6 7	278,8 96,15 0.83	1,447 ,402, 546.5 0	891,3 90,39 6.16	67,38 2,114 .41	958,7 72,51 0.57	1,136 ,066, 436.3 5	223,2 24,44 9.43	1,359 ,290, 885.7 8	808,8 38,86 1.87	73,20 0,000 .00	882,0 38,86 1.87
中工 武大 设计 集团 有限 公司	393,8 91,52 8.26	125,8 60,76 1.31	519,7 52,28 9.57	229,8 73,19 7.87		229,8 73,19 7.87	434,4 66,69 8.44	124,5 92,99 9.70	559,0 59,69 8.14	279,2 45,26 0.47		279,2 45,26 0.47

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
山东鲁桥 建材有 限公司	360,194,0 29.71	3,610,293 .40	3,610,293 .40	1,344,606 .16	384,203,2 43.92	2,024,209 .12	2,024,209 .12	6,647,424 .86
山东高速 工程建 设集团 有限公 司	3,410,265 ,467.93	235,453,2 68.70	235,453,2 68.70	586,575,4 03.31	3,697,241 ,829.31	195,226,4 05.95	195,226,4 05.95	411,675,3 05.12
山东省公 路桥梁 建设集 团有限 公司	3,453,786 ,843.44	155,829,4 84.89	155,829,4 84.89	703,509,4 05.35	4,211,293 ,653.68	219,788,1 09.50	219,788,1 09.50	525,516,7 58.39
山东省高 速养护 集团有 限公司	1,583,200 ,407.12	68,944,29 6.82	68,944,29 6.82	- 731,514,7 82.48	1,131,539 ,344.31	40,305,70 0.94	40,305,70 0.94	438,667,2 80.76
中铁隆工 程集团 有限公 司	825,424,6 11.50	28,303,82 4.55	24,943,84 2.13	- 19,190,73 8.42	880,345,1 14.47	17,224,83 5.51	17,096,88 4.28	

山东高速 莱钢绿建 发展有限 公司	957,418,500.93	15,174,734.54	15,174,734.54	54,665,523.26	917,624,576.80	14,657,571.52	14,657,571.52	
滨州交通 发展集团 有限公司	831,662,368.43	36,312,908.23	36,312,908.23	- 20,416,852.07	1,233,677,401.00	44,629,940.74	44,629,940.74	
宁夏公路 桥梁建设 有限公司	429,559,720.20	17,444,746.20	17,444,746.20	- 53,427,855.41	308,897,729.51	15,525,505.73	15,525,505.73	
中工武大 设计集团 有限公司	263,311,993.28	11,830,714.61	11,830,714.61	- 70,633,150.10	151,203,654.31	4,328,696.30	4,328,696.30	

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

无

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

无

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	

调整未分配利润

其他说明

无

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	
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司	山东省	济南市	商务服务业	40.00%		权益法
济南瑞盛投资合伙企业（有限合伙）	山东省	济南市	商务服务业	9.64%	46.30%	权益法
山东高速济高高速公路有限公司	山东省	滨州市	道路运输业		23.90%	权益法
江西鲁高建设项目管理有限公司	江西省	萍乡市	商务服务业		55.00%	权益法
烟台信振交通工程有限责任公司	山东省	烟台市	土木工程建筑业		38.50%	权益法
成都市鲁川建设管理有限公司	四川省	成都市	土木工程建筑业		49.00%	权益法
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	四川省	成都市	研究和试验发展		45.00%	权益法
北京正业黔江投资管理中心（有限合伙）	北京市	北京市	商务服务业		25.00%	权益法
济南睿信富盈投资合伙企业（有限合伙）	山东省	济南市	商务服务业	49.99%	25.00%	权益法
山东高速城投绕城高速公路有限公司	山东省	潍坊市	土木工程建筑业		20.00%	权益法
成都德润锦隆环境治理有限公司	四川省	成都市	公共设施管理业		25.00%	权益法
河南省郑许高速公路有限公司	河南省	新郑市	土木工程建筑业		18.18%	权益法

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：

无

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：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额							期初余额/上期发生额						
	通汇富尊	济南瑞盛	高速济高	江西鲁高	烟台信振	成都鲁川	鲁高锦隆	通汇富尊	济南瑞盛	高速济高	江西鲁高	烟台信振	成都鲁川	鲁高锦隆
流动资产	21,310,166.34	6,020.77	114,623,730.53	132,605,748.79	75,515,392.56	30,862,403.90	102,840,466.19	21,255,580.35	33,589,557.07	158,600,643.24	137,771,908.32	100,019,803.85	24,769,998.91	49,030,447.54
其中：现金和现金等价物	2,309.68	6,020.77		980,596.35	75,507,377.83	237,748.05	44,441,221.97	2,459.81	33,589,557.07	114,753,460.74	420,640.81	22,119,789.12	353,713.08	8,455,154.98
非流动资产	463,259.35	5,073,565.00	10,957,709,959.74	141,495,262.03	908,611,108.60	363,776,008.10	717,043,539.11	546,919.55	5,077,775.00	10,492,858,509.00	154,041,147.37	943,528,549.75	326,345,850.69	534,976,826.62
资产合计	21,773,425.69	5,073,571,020.77	11,072,333,690.27	274,111,010.82	984,126,501.16	394,638,412.00	819,884,005.30	21,802,499.90	5,111,364,557.07	10,651,459,152.24	291,813,055.69	1,043,548,353.60	351,115,849.60	584,007,274.16
流动负债	175,199.48	19.98	102,584,714.85	33,773,808.74	34,977,893.67	18,724,751.65	89,005,695.86	494,138.69	33,587,690.65	234,085,615.03	52,412,215.18	39,542,740.59	16,967,829.17	54,465,279.52
非流动负债	306,898.28		8,000,175.03	54,000,000.00	753,050,200.00	290,843,460.35	511,578,309.44	310,708.67		7,491,460.66	62,000.00	795,850,200.00	249,077,820.43	369,541,994.64
负债合计	482,097.76	19.98	8,102,759,814.88	87,773,808.74	788,028,093.67	309,568,212.00	600,584,005.30	804,847.36	33,587,690.65	234,085,615.03	114,412,215.18	835,392,940.59	266,045,649.60	424,007,274.16
少数股东权益														
归属于母公司股东权益	21,913,279.3	5,073,571,000.79	2,969,573,875.39	187,790,304.76	196,098,407.49	85,070,200.00	219,300,000.00	20,997,652.54	5,077,776,866.42	2,925,912,466.55	177,400,840.51	208,155,413.01	85,070,200.00	160,000,000.00
按持股比例	8,516.53	4,119.34	460,283,	103,284,	75,497,8	41,684,4	98,685,0	8,399,06	2,840,50	699,293,	97,570,4	86,669,5	41,684,4	72,000,0

例计算的净资产份额	1.18	6,958.25	950.69	667.62	86.88	00.00	00.00	1.02	8,379.08	079.51	62.28	16.52	00.00	00.00
调整事项														
--商誉														
--内部交易未实现利润														
--其他														
对合营企业权益投资的账面价值	8,516,531.18	4,730,325,661.80	556,319,762.31	95,279,297.10	84,355,069.00	41,684,400.00	99,100,000.00	8,399,061.02	4,416,535,000.00	552,571,383.86	96,732,399.78	85,223,321.89	41,684,400.00	72,000,000.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值														
营业收入	894,860.95		66,491,320.65	1,358,490.57	46,532,587.71			690,743.68			1,358,490.57			
财务费用	-158,005.45	-4,134.37	-9,046.76	1,850.00	19,756,106.25			-137,264.26	-2,095.68		1,850.00			
所得税费用	15,549.45							6,585.75						
净利润	293,675.39	4,134.37	43,661,408.84	764,176.75	12,057,005.52			256,844.24	2,095.68		764,176.75			
终止经营的净利润														
其他														

综合收益													
综合收益总额	293,675.39		43,661,408.84	764,176.75	25,659,882.34			256,844.24	2,095.68		764,176.75		
本年度收到的来自合营企业的股利													

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	睿信富盈	山东绕城	成都德润锦隆	郑许高速	睿信富盈	山东绕城	成都德润锦隆	郑许高速
流动资产		123,112,827.99	144,057,919.28	3,543,047.97		129,860,050.90	179,909,082.55	2,826,027.97
非流动资产		2,095,656,819.08	1,048,844,045.57	2,542,938,305.32		2,123,394,277.33	1,097,654,244.24	1,650,850,633.66
资产合计		2,218,769,647.07	1,192,901,964.85	2,546,481,353.29		2,253,254,328.23	1,277,563,326.79	1,653,676,661.63
流动负债		544,200,677.63	85,857,834.50	944,331,353.29		542,069,019.30	120,653,137.50	1,119,526,661.63
非流动负债		739,885,772.22	833,655,481.25	1,068,000,000.00		741,517,153.75	883,655,481.25	
负债合计		1,284,086,449.85	919,513,315.75	2,012,331,353.29		1,283,586,173.05	1,004,308,618.75	1,119,526,661.63
少数股东权益								
归属于母公司股东权益		934,683,197.22	273,388,649.10	534,150,000.00		969,668,155.18	273,254,708.04	534,150,000.00
按持股比例计算的净资产份额		186,936,639.44	68,347,162.28	82,207,200.00		107,777,271.43	68,313,677.01	82,207,200.00
调整事项	500,000,000.00				500,000,000.00			
--商誉								
--内部交								

易未实现利润								
--其他	500,000,000.00				500,000,000.00			
对联营企业权益投资的账面价值	500,000,000.00	104,200,191.13	68,313,677.01	82,207,200.00	500,000,000.00	105,876,206.28	68,313,677.01	82,207,200.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入		10,517,771.41	82,717,416.95				78,648,044.89	
净利润		17,881,144.65	133,941.06		44,472.32		79,223.54	
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额		17,881,144.65	133,941.06		44,472.32		79,223.54	
本年度收到的来自联营企业的股利								

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	652,699,519.13	346,134,947.90
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-9,714,700.45	18,910,017.07
--其他综合收益	-9,714,700.45	18,910,017.07
联营企业：		
投资账面价值合计	336,764,261.00	273,708,766.94
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	17,603,894.07	-524,737.31
--综合收益总额	17,603,894.07	-524,737.31

其他说明

无

(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

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团在境外如阿尔及利亚、越南、安哥拉等国承包公路施工项目，本集团承受外汇风险主要与境外项目所持有的外币资金和债权债务有关，汇率变动将会对上述资产价值产生影响；同时汇率变动还会直接影响施工项目的盈亏。

本集团采取以下措施降低境外项目经营中所面临的汇率风险：

合理安排工程款进度。为控制汇率风险，注意采购付款与工程收款的协调，以防止由于时间不匹配造成人民币兑换外币因汇率不同而导致发生损失。

订立采购和分包合同时，采用与总承包合同相同的货币和比例支付。当汇率变动时，可以把一部分汇率风险转嫁给供应方、分包商，从而有效地降低风险。

工程变更或调价等事件引起的汇率风险补偿。在施工过程中，工程设计或工程量变更、业主拖延付款、自然风险等会导致工程款支付时间上的拖延。而在这段时间之内，可能存在由于汇率变化而导致实收金额发生变化的风险，如果是业主的责任，公司将积极向业主索赔此部分损失。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于长期借款、短期借款和中期票据等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团的利率风险产生于长期借款、短期借款和中期票据、其他非流动负债等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

(2) 信用风险

截至期末，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团执行客户信用状况监控等程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团主要客户为地方政府或地方政府投资的高速公路开发企业以及母公司山东高速集团有限公司及其子公司，因此本集团管理层认为所承担的信用风险不高。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以

保持一定的授信额度，减低流动性风险。本集团管理层认为本集团所承担的流动风险较低。

截至年末，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			236,471,659.34	236,471,659.34
（八）其他非流动金融资产			5,999,419,622.80	5,999,419,622.80
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

输入值是除在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

对于持续和非持续的第三层次的公允价值计量，输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。对于持续的第三层次公允价值计量，公司应说明年初余额与年末余额之间的调节信息。改变不可观察参数可能导致公允价值显著变化的，公司应分项说明相关的敏感性分析。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东高速集团有限公司	济南市	高速公路建设经营	459.00 亿元	49.75%	49.75%

本企业的母公司情况的说明

山东高速集团有限公司直接持股份额 776,564,176.00 股，其子公司山东高速投资控股有限公司持股份额 92,497,537.00 股。

本企业最终控制方是山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益相关内容。

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、在合营企业或联营企业中的权益相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
其他说明	
无	

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国山东国际经济技术合作有限公司	同受高速集团控制
云南锁蒙高速公路有限公司	同受高速集团控制
云南山高投资发展有限公司	同受高速集团控制
武汉金诚兴发置业有限公司	同受高速集团控制
威海市商业银行股份有限公司	同受高速集团控制
泰山财产保险股份有限公司	同受高速集团控制
泰安市同达建材有限公司	高速集团联营、合营企业
四川宜彝高速公路运营管理有限公司	同受高速集团控制
深圳润高智慧产业有限公司	联营、合营企业
山高供应链产业服务（山东）有限公司	同受高速集团控制
山高供应链（济南）有限公司	同受高速集团控制
山东正晨科技股份有限公司	同受高速集团控制
山东潍烟高速铁路有限公司	持股 5%以上的股东控制的公司
山东潍莱高速铁路有限公司	持股 5%以上的股东控制的公司
山东通维信息工程有限公司	同受高速集团控制
山东通汇数字科技有限公司	同受高速集团控制
山东铁路投资控股集团有限公司	高速集团联营、合营企业
山东天星北斗信息科技有限公司	同受高速集团控制
山东水总有限公司	同受高速集团控制
山东水总建筑劳务有限公司	同受高速集团控制
山东水总基础工程有限公司	同受高速集团控制
山东双利电子工程有限公司	同受高速集团控制
山东省水利工程局有限公司	同受高速集团控制
山东省三益工程建设监理有限公司	同受高速集团控制
山东省农村经济开发投资有限公司	同受高速集团控制
山东省交通规划设计院集团有限公司	同受高速集团控制
山东省交通工程监理咨询有限公司	同受高速集团控制
山东省济邹公路有限公司	同受高速集团控制
山东省公路桥梁检测中心有限公司	同受高速集团控制
山东省对外建设工程总公司	同受高速集团控制
山东荣潍高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东齐鲁电子招标采购服务有限公司	同受高速集团控制
山东路达油气销售有限公司	同受高速集团控制
山东鲁南交通科技有限公司	同受高速集团控制
山东鲁南建材科技有限公司	同受高速集团控制
山东鲁道建设工程有限公司	同受高速集团控制
山东临港疏港轨道交通有限公司	高速集团联营、合营企业
山东利津黄河公路大桥有限公司	同受高速集团控制
山东开创公路工程有限公司	联营、合营企业
山东鄄菏高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东金鹏交通能源科技有限公司	同受高速集团控制
山东杰瑞交通服务开发有限公司	同受高速集团控制
山东环保产业集团有限公司	同受高速集团控制

山东国合工程有限公司	同受高速集团控制
山东桂鲁高速公路建设有限公司	同受高速集团控制
山东高速淄临高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速淄博发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速重庆发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速置业发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速沾临高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速枣庄发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速云南发展有限公司	同受高速集团控制
山东高新岩土科技有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速烟威公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速烟台发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速信息集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速信息工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速信联科技股份有限公司	同受高速集团控制
山东高速新台高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速新实业开发集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速新动能科技咨询有限公司	同受高速集团控制
山东高速新材料科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速物资集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速物资储运有限公司	同受高速集团控制
山东高速物流集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速物流供应链有限公司	同受高速集团控制
山东高速文化传媒有限公司	同受高速集团控制
山东高速潍日公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速潍坊发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速威海发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速投资控股有限公司	同受高速集团控制
山东高速投资发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速通信技术有限公司	同受高速集团控制
山东高速通和投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速铁建装备有限公司	同受高速集团控制
山东高速泰和发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速泰东公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速泰安发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速速链云科技有限责任公司	同受高速集团控制
山东高速四川产业发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速实业发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速生态环境集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速生态工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速沈海高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速日照新材料有限公司	同受高速集团控制
山东高速日照建设有限公司	同受高速集团控制
山东高速日照供应链服务有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛西海岸港口有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛物流发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛建设管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速千方国际科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速齐鲁建设交通运输管理服务有限公司	同受高速集团控制
山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速蓬莱发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速宁梁高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速能源科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速能源发展有限公司	同受高速集团控制

山东高速明董公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速民间资本管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速绿色生态发展有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速绿色技术发展有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速绿城置业投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速路用新材料技术有限公司	同受高速集团控制
山东高速鲁中物流发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速鲁铁实业发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速鲁南物流发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速龙青公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速临枣至枣木公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速临沂发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速临滕公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速临空物流发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速林产供应链有限公司	同受高速集团控制
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速岚临高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速矿业有限公司	同受高速集团控制
山东高速京台投资合伙企业（有限合伙）	同受高速集团控制
山东高速交通装备有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速交通工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速建筑设计有限公司	同受高速集团控制
山东高速建设管理集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速建材集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速济潍高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速济微公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速济微公路（济宁）有限公司	同受高速集团控制
山东高速济青中线公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速济宁发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速济南投资建设有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速济南绕城西线公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速济南发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速济高高速公路有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速济东发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速济北公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速集团四川乐自公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速集团河南许禹公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速集团河南许亳公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速基础设施建设有限公司	同受高速集团控制
山东高速环球融资租赁有限公司	同受高速集团控制
山东高速环境科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速环保建材有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速华瑞道路材料技术有限公司	同受高速集团控制
山东高速湖北发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速鸿林工程技术有限公司	同受高速集团控制
山东高速红河交通投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速菏泽发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速河南发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速海纳（青岛）科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速轨道交通集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速股份有限公司	同受高速集团控制
山东高速供应链集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速公路发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速工程咨询集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速工程项目管理有限公司	同受高速集团控制

山东高速工程检测有限公司	同受高速集团控制
山东高速高新科技投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速高新材料科技有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速高商公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速高广公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速服务区提升建设工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速服务开发集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速董沈高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速东营发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速东绕城高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速德州发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速德建集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速城乡建设开发有限公司	同受高速集团控制
山东高速城投绕城高速公路有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速城市建设有限公司	同受高速集团控制
山东高速材料数字科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速材料科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速材料技术开发集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速渤海湾项目管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速滨州发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速半岛投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速（越南）有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
山东高速（威海）国际贸易有限公司	同受高速集团控制
山东东青公路有限公司	同受高速集团控制
山东大莱龙铁路有限责任公司	同受高速集团控制
山东博都新材料有限公司	联营、合营企业
山东百廿慧通工程科技有限公司	同受高速集团控制
山东奥邦交通设施工程有限公司	同受高速集团控制
日照交通规划设计院有限公司	同受高速集团控制
青岛众钧泰置业有限公司	同受高速集团控制
青岛众昌泰置业有限公司	同受高速集团控制
齐鲁高速公路股份有限公司	同受高速集团控制
内江泰嘉工程管理有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
鲁南高速铁路有限公司	董事担任高管的关联方
泸州东南高速公路发展有限公司	同受高速集团控制
昆明新机场高速公路建设发展有限公司	同受高速集团控制
济源市济晋高速公路有限公司	同受高速集团控制
济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	同受高速集团控制
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）	同受高速集团控制
湖南衡邵高速公路有限公司	同受高速集团控制
湖北武麻高速公路有限公司	同受高速集团控制
湖北武荆高速公路发展有限公司	同受高速集团控制
湖北同晟生物能源科技有限公司	同受高速集团控制
湖北樊魏高速公路有限公司	同受高速集团控制
红河交通枢纽投资发展有限公司	同受高速集团控制
河南省叶鲁高速公路有限公司	联营、合营企业
广东嘉益工程有限公司	同受高速集团控制
高速骨干网（山东）物流科技有限公司	同受高速集团控制
鄂州市华净污水处理有限公司	联营、合营企业
成都市鲁川建设管理有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
成都德润锦隆环境治理有限公司	联营、合营企业
北京清控水木建筑工程有限公司	同受高速集团控制
宝兴国晟矿业有限公司	同受高速集团控制
SDHSDEVELOPMENTLIMITED	联营、合营企业

毅康科技有限公司	同受高速集团控制
云南广大铁路物资储运有限公司	同受高速集团控制
山东高速综合能源服务有限公司	同受高速集团控制
山东高速融媒体中心	同受高速集团控制
山东高速青岛产业投资有限公司	同受高速集团控制
山东港通建设有限公司	同受高速集团控制
山东高速植生科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速服务区管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速湖南发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速济德公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速京沪高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速聊城发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速齐东公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速文登公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速烟蓬公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速资产管理有限公司	同受高速集团控制
山东路桥集团（烟台）城市建设运营有限公司	联营、合营企业
山东鲁桥土地发展有限公司	联营、合营企业
河南省郑许高速公路有限公司	联营、合营企业
四川鲁乐工程建设管理有限公司	联营、合营企业
山东滨莱高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速百泽行湖北物业管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速建筑科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速青岛物业管理有限公司	同受高速集团控制
山东高速仁和物业发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速生物工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速石化有限公司	同受高速集团控制
山东高速物业服务发展集团有限公司	同受高速集团控制
山东高速至臻策划咨询有限公司	同受高速集团控制
山东鲁畅高速公路服务区管理有限公司	同受高速集团控制
山东路盛服务区管理有限公司	同受高速集团控制
山东旗帜信息有限公司	同受高速集团控制
山东山高篮球俱乐部有限公司	同受高速集团控制
山东省水工机械有限公司	同受高速集团控制
山东高速光合园林有限公司	同受高速集团控制
山东高速集团河南许亳公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速巴基斯坦发展有限责任公司	同受高速集团控制
山东铁路发展基金有限公司	持股 5%以上的股东
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
鄂州蓝工水务有限公司	联营、合营企业

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

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

宝兴国晟矿业有限公司	材料采购	80,593,067.68		否	113,298,974.83
高速骨干网（山东）物流科技有限公司	材料采购	51,461.27		否	
湖北武荆高速公路发展有限公司	接受劳务	9,009,815.09		否	7,826,537.57
湖南衡邵高速公路有限公司	接受劳务	20,630.70		否	
济南市济晋高速公路有限公司	接受劳务	8,238.15		否	40,800.00
泸州东南高速公路发展有限公司	接受劳务	4,490,594.17		否	
日照交通规划设计院有限公司	接受劳务	324,799.41		否	399,701.51
山东奥邦交通设施工程有限公司	材料采购	913,304.13		否	9,791,730.30
山东百廿慧通工程科技有限公司	材料采购	21,857,316.90		否	
山东港通建设有限公司	接受劳务	21,513,075.67		否	
山东高速（威海）国际贸易有限公司	材料采购	459,688.00		否	
山东高速百泽行湖北物业管理有限公司	接受劳务	14,185.28		否	
山东高速半岛投资有限公司	接受劳务	2,000.00		否	
山东高速材料技术开发集团有限公司	材料采购	2,430,346,159.29		否	1,673,876,785.82
山东高速材料科技有限公司	材料采购	1,842,504.78		否	389,546.84
山东高速材料数字科技有限公司	材料采购	188,482,217.69		否	
山东高速城市建设有限公司	接受劳务	2,113,017.42		否	1,533,471.94
山东高速德建集团有限公司	材料采购	1,002,435.03		否	115,333.88
山东高速德州发展有限公司	材料采购	423,026.94		否	11,955,251.35
山东高速东营发展有限公司	材料采购	10,345,298.79		否	1,232,362.46
山东高速服务开发集团有限公司	材料采购	20,159,499.72		否	3,699,586.05
山东高速高广公路有限公司	材料采购	99,684.00		否	7,739,086.39
山东高速高新科技投资有限公司	材料采购	10,479,574.39		否	4,324,079.55
山东高速工程检测有限公司	材料采购	9,548,063.04		否	19,241,899.74
山东高速工程咨询集团有限公司	材料采购	1,324,150.00		否	
山东高速股份有限公司	材料采购	13,289,915.92		否	64,036.52
山东高速轨道交通	材料采购	170,564,525.52		否	

通集团有限公司					
山东高速鸿林工程技术有限公司	材料采购	9,134,364.61		否	7,058,932.35
山东高速环保建材有限公司	材料采购	2,916,751.47		否	
山东高速环境科技有限公司	接受劳务	184,625.28		否	
山东高速集团河南许亳公路有限公司	接受劳务	41,769.00		否	
山东高速集团有限公司	材料采购	2,026,079.38		否	649,288.33
山东高速济南发展有限公司	材料采购	892,107.61		否	12,818,071.34
山东高速济南投资建设有限公司	材料采购	1,802,172.01		否	
山东高速济宁发展有限公司	材料采购	542,380.68		否	3,060,746.42
山东高速建材集团有限公司	材料采购	64,761,172.14		否	373,932,422.94
山东高速建筑科技有限公司	材料采购	140,712.00		否	
山东高速建筑设计有限公司	材料采购	4,218,358.00		否	2,078,000.00
山东高速交通工程有限公司	材料采购	13,347,206.37		否	4,522,416.64
山东高速交通装备有限公司	材料采购	44,540,102.20		否	39,380,154.25
山东高速矿业有限公司	材料采购	3,292,405.84		否	559,357.29
山东高速临空物流发展有限公司	接受劳务	12,704.62		否	
山东高速临沂发展有限公司	材料采购	33,951,715.88		否	6,152,783.40
山东高速临枣至枣木公路有限公司	材料采购	46,283.67		否	
山东高速龙青公路有限公司	材料采购	253,075.75		否	
山东高速鲁南物流发展有限公司	材料采购	4,281,694.03		否	6,819,881.34
山东高速鲁铁实业发展有限公司	材料采购	31,442,205.68		否	16,406,909.88
山东高速鲁中物流发展有限公司	材料采购	3,129,285.05		否	
山东高速路用新材料技术有限公司	材料采购	74,119.00		否	12,578,701.35
山东高速绿色技术发展有限公司	材料采购	9,030,387.09		否	
山东高速绿色生态发展有限公司	材料采购	20,143,975.52		否	3,117,078.61
山东高速民间资本管理有限公司	接受劳务	3,963,795.32		否	
山东高速能源发展有限公司	材料采购	2,710,994.34		否	36,582,679.13
山东高速能源科	材料采购	19,215,984.09		否	6,853,520.45

技有限公司					
山东高速青岛产业投资有限公司	材料采购	5,308,333.33		否	
山东高速青岛发展有限公司	接受劳务	180,585.59		否	215,404.38
山东高速青岛公路有限公司	接受劳务	477,528.48		否	
山东高速青岛建设管理有限公司	材料采购	234,327,663.20		否	72,438,764.34
山东高速青岛物流发展有限公司	材料采购	3,967,420.34		否	12,721,781.74
山东高速青岛物业管理有限公司	接受劳务	255,299.98		否	
山东高速仁和物业发展有限公司	接受劳务	1,695,087.77		否	
山东高速日照供应链服务有限公司	材料采购	8,614,310.81		否	2,102,789.73
山东高速日照建设有限公司	材料采购	2,779,207.02		否	
山东高速日照新材料有限公司	材料采购	7,393,612.48		否	1,604,764.58
山东高速融媒体中心有限公司	接受劳务	2,958,576.44		否	
山东高速生态工程有限公司	材料采购	4,818,113.04		否	
山东高速生态环境集团有限公司	材料采购	8,646,326.06		否	
山东高速生物工程有限公司	材料采购	231,721.80		否	
山东高速石化有限公司	材料采购	57,462.64		否	
山东高速实业发展有限公司	材料采购	83,251.20		否	2,348,419.78
山东高速四川产业发展有限公司	材料采购	4,178,029.52		否	1,278,919.40
山东高速泰东公路有限公司	材料采购	256,760.00		否	
山东高速威海海发展有限公司	接受劳务	23,551.00		否	6,976.00
山东高速潍坊发展有限公司	材料采购	16,284,515.54		否	10,438,201.83
山东高速潍日公路有限公司	材料采购	6,628,532.22		否	265,147.02
山东高速物流集团有限公司	材料采购	203,148,696.12		否	39,282,282.57
山东高速物业服务发展集团有限公司	接受劳务	22,004.44		否	
山东高速物资储运有限公司	材料采购	1,555.40		否	
山东高速物资集团有限公司	材料采购	1,090,569,061.01		否	1,969,266,166.80
山东高速新材料科技有限公司	材料采购	13,589,322.34		否	32,498,530.78
山东高速新动能科技咨询有限公	材料采购	7,781,629.48		否	

司					
山东高速信联科技股份有限公司	材料采购	171,848.21		否	74,602.68
山东高速信息集团有限公司	材料采购	37,433,245.14		否	400,000.00
山东高速烟威公路有限公司	材料采购	1,839,002.64		否	10,454.01
山东高新岩土科技有限公司	材料采购	3,156,515.80		否	
山东高速枣庄发展有限公司	材料采购	2,240,474.77		否	1,294,498.34
山东高速植生科技有限公司	材料采购	7,266,925.59		否	
山东高速至臻策划咨询有限公司	接受劳务	62,380.00		否	
山东高速重庆发展有限公司	接受劳务	134,100.00		否	129,600.00
山东高速淄博发展有限公司	材料采购	762,439.95		否	3,597,112.78
山东高速淄临高速公路有限公司	材料采购	2,586,243.59		否	
山东国合工程有限公司	材料采购	88,953,997.48		否	
山东环保产业集团有限公司	材料采购	328,569.90		否	1,584,070.78
山东杰瑞交通服务开发有限公司	材料采购	3,987,824.54		否	413,160.00
山东金鹏交通能源科技有限公司	材料采购	7,510,243.90		否	30,537,611.82
山东鲁畅高速公路服务区管理有限公司	接受劳务	150,856.00		否	
山东鲁南交通科技有限公司	材料采购	7,064,610.18		否	531,530.68
山东路盛服务区管理有限公司	接受劳务	5,077.50		否	
山东齐鲁电子招标采购服务有限公司	接受劳务	210,000.00		否	67,000.00
山东旗帜信息有限公司	接受劳务	476,263.82		否	
山东山高篮球俱乐部有限公司	接受劳务	4,200,000.00		否	
山东省公路桥梁检测中心有限公司	接受劳务	741,765.05		否	2,169,118.72
山东省交通规划设计院集团有限公司	接受劳务	7,553,632.80		否	1,692,021.67
山东省三益工程建设监理有限公司	接受劳务	36,862.28		否	236,034.54
山东省水工机械有限公司	材料采购	2,714,489.13		否	
山东省水利工程有限公司	材料采购	43,171.27		否	
山东双利电子工	材料采购	2,485,697.46		否	1,091,671.78

程有限公司					
山东水总基础工程有限公司	材料采购	18,883,238.31		否	
山东水总建筑劳务有限公司	材料采购	250,000.00		否	
山东水总有限公司	材料采购	5,872,104.96		否	10,183,750.73
山东天星北斗信息科技有限公司	材料采购	951,098.62		否	
山东通维信息工程有限公司	材料采购	372,297.61		否	
山东正晨科技股份有限公司	材料采购	11,615,763.47		否	12,075,971.71
山高供应链(济南)有限公司	材料采购	24,868,001.32		否	
山高供应链产业服务(山东)有限公司	材料采购	15,987,525.72		否	35,255,542.40
泰安市同达建材有限公司	材料采购	3,509,840.90		否	
泰山财产保险股份有限公司	接受劳务	9,303,481.93		否	
武汉金诚兴发置业有限公司	接受劳务	230,426.00		否	475,416.00
中国山东国际经济技术合作有限公司	材料采购	4,561,300.00		否	9,707,900.00
山东高速供应链集团有限公司	材料采购	9,111,683.22		否	172,726,310.11
山东高速济东发展有限公司	材料采购			否	17,364,346.26
湖北樊魏高速公路有限公司	材料采购			否	2,052,823.37
山东高速(威海)国际贸易有限公司	材料采购			否	1,487,222.40
山东高速滨州发展有限公司	材料采购	86,296.01		否	4,098,930.90
山东高速光合园林有限公司	材料采购			否	2,747,713.92
山东高速河南发展有限公司	材料采购			否	16,300,078.56
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	材料采购			否	482,800.00
山东高速济高高速公路有限公司	材料采购			否	69,646.44
山东高速济微公路(济宁)有限公司	材料采购			否	179,771.93
山东高速建设管理集团有限公司	材料采购	1,060,000.00		否	5,000.00
山东高速青岛西海岸港口有限公司	材料采购			否	3,791,986.05
山东高速铁建装备有限公司	材料采购	2,467,724.20		否	23,136,822.74

山东高速通信技术有限公司	材料采购			否	5,171,006.67
山东高速投资发展有限公司	材料采购			否	52,479,324.29
山东高速物流供应链有限公司	材料采购			否	2,296,444.50
山东鄞菏高速公路有限公司	材料采购			否	466,230.40
山东鲁南建材科技有限公司	材料采购	220,489.35		否	486,838.67
山东路达油气销售有限公司	材料采购			否	10,186,128.95
云南山高投资发展有限公司	材料采购			否	85,222,007.21
广东嘉益工程有限公司	接受劳务			否	2,931,010.00
山东鲁道建设工程有限公司	接受劳务			否	1,848,321.74
山东东青公路有限公司	接受劳务	112,832.34		否	
山东高速华瑞道路材料技术有限公司	材料采购	1,954.40		否	
山东高速聊城发展有限公司	材料采购	4,548,967.71		否	
山东高速烟台发展有限公司	材料采购	2,125,295.76		否	
山东省交通工程监理咨询有限公司	接受劳务	480,000.00		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	提供劳务	114,528,706.86	123,338,794.85
成都市鲁川建设管理有限公司	提供劳务	6,285,410.60	144,441,547.11
广东嘉益工程有限公司	提供劳务	85,546.84	9,657,852.92
红河交通枢纽投资发展有限公司	提供劳务	32,665,245.08	252,465,866.95
湖北樊魏高速公路有限公司	提供劳务	3,940,465.00	5,614,518.50
湖北武荆高速公路发展有限公司	提供劳务	31,458,130.14	63,878,347.46
湖北武麻高速公路有限公司	提供劳务	2,601,307.12	892,266.85
湖南衡邵高速公路有限公司	提供劳务	3,167,341.84	10,431,640.58
济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	销售商品	695,094.32	481,132.06
济源市济晋高速公路有限公司	提供劳务	1,590,826.49	2,795,596.02
昆明新机场高速公路建设发展有限公司	提供劳务	7,388,675.09	13,405,236.93
泸州东南高速公路发展有限公司	提供劳务	4,501,079.31	117,883.79
内江泰嘉工程管理有限公司	提供劳务	180,851.38	18,318,980.18
齐鲁高速公路股份有限公司	提供劳务	678,347,046.97	11,929,374.30

日照交通规划设计院有限公司	提供劳务	33,000.00	
山东大莱龙铁路有限责任公司	提供劳务	151,412,844.05	
山东高速建设管理集团有限公司	提供劳务		64,417,163.93
山东东青公路有限公司	提供劳务	665,220,242.79	21,344,304.47
山东高速半岛投资有限公司	提供劳务	279,039,967.94	1,292,167.09
山东高速滨州发展有限公司	提供劳务	1,979,266.25	
山东高速城投绕城高速公路有限公司	提供劳务	230,677.08	8,962,718.07
山东高速城乡建设开发有限公司	提供劳务	3,794,423.87	1,734,386.03
山东高速德建集团有限公司	提供劳务	1,590,335.43	
山东高速集团河南许亳公路有限公司	提供劳务		27,578,193.39
山东高速东绕城高速公路有限公司	提供劳务	295,387,980.56	
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	提供劳务	296,898,811.96	
山东高速服务开发集团有限公司	提供劳务	833,297.78	23,382,478.69
山东高速服务区管理有限公司	销售商品	16,995,859.49	
山东高速服务区提升建设工程有限公司	提供劳务	2,877,323.69	
山东高速高广公路有限公司	提供劳务	4,339,045.57	14,125,019.89
山东高速高商公路有限公司	提供劳务	622,582,754.66	98,366,841.91
山东高速工程检测有限公司	提供劳务	260,378.76	464,454.34
山东高速工程项目管理有限公司	销售商品	3,611,889.64	7,575,110.04
山东高速公路发展有限公司	提供劳务	34,892,358.98	14,188,207.22
山东高速股份有限公司	提供劳务	749,187,049.91	1,539,258,351.61
山东高速轨道交通集团有限公司	提供劳务	309,056,707.58	74,601,880.30
山东高速红河交通投资有限公司	提供劳务	549,326.65	1,103,984.74
山东高速湖南发展有限公司	提供劳务	444,510.40	
山东高速环保建材有限公司	销售商品	249,547.94	
山东高速交通工程有限公司	销售商品		115,009.24
山东高速交通装备有限公司	提供劳务		1,716,754.61
山东高速集团河南许亳公路有限公司	提供劳务	35,361,257.98	
山东高速集团河南许禹公路有限公司	提供劳务	1,888,009.97	4,781,771.68
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	提供劳务	4,354,726.14	3,437,887.95
山东高速集团四川乐自公路有限公司	提供劳务	2,714,178.75	5,529,632.87
山东高速集团有限公司	提供劳务	618,684,306.20	290,880,521.26
山东高速济北公路有限公司	提供劳务	637,469,264.02	337,200,816.62
山东高速济德公路有限公司	提供劳务	23,934.00	
山东高速济高高速公路有限公司	提供劳务	19,192,032.22	946,145,145.91
山东高速济南发展有限公司	提供劳务	1,942,112.01	
山东高速济南绕城西线公路有限公司	提供劳务	1,533,696,194.83	2,152,659,402.42

山东高速济青中线公路有限公司	提供劳务	336,321,059.18	2,028,024,214.48
山东高速济微公路(济宁)有限公司	提供劳务	204,063,916.26	854,596,493.69
山东高速济微公路有限公司	提供劳务	124,419,402.84	
山东高速济潍高速公路有限公司	提供劳务	1,199,375,443.78	1,784,538,452.75
山东高速京沪高速公路有限公司	提供劳务	575,642.15	
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	提供劳务	28,026,022.54	
山东高速聊城发展有限公司	提供劳务	4,636,434.44	
山东高速青岛物流发展有限公司	提供劳务		771,157.23
山东高速通信技术有限公司	提供劳务		4,025,399.86
山东高速林产供应链有限公司	提供劳务	1,712,699.12	
山东高速临空物流发展有限公司	提供劳务	3,674,138.16	
山东高速临滕公路有限公司	提供劳务	1,321,626,653.74	40,991,947.61
山东高速临沂发展有限公司	提供劳务	4,253,396.30	2,560,206.04
山东高速临枣至枣木公路有限公司	提供劳务	5,527,629.52	27,054,338.82
山东高速龙青公路有限公司	提供劳务	54,820,455.11	13,141,920.83
山东高速鲁南物流发展有限公司	提供劳务	15,477.07	
山东高速鲁中物流发展有限公司	提供劳务	1,035,811.17	
山东高速绿城置业投资有限公司	提供劳务	499,862.07	
山东高速绿色生态发展有限公司	提供劳务	1,670,321.66	
山东高速基础设施建设有限公司	提供劳务		133,222,240.56
山东高速明董公路有限公司	提供劳务	1,593,864,323.14	860,811,729.01
山东高速宁梁高速公路有限公司	提供劳务	385,941.86	1,480,294.18
山东高速齐东公路有限公司	提供劳务	2,802,227.01	
山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	提供劳务	10,489,455.07	
山东高速青岛发展有限公司	提供劳务	128,886.79	21,495.83
山东高速青岛公路有限公司	提供劳务	9,531,075.50	11,397,966.70
山东高速沈海高速公路有限公司	提供劳务	50,192,068.47	
山东高速四川产业发展有限公司	提供劳务	10,391,363.00	20,681,078.46
山东高速泰东公路有限公司	提供劳务	391.76	35,069,365.29
山东高速铁建装备有限公司	提供劳务	23,527.44	
山东高速威海发展有限公司	提供劳务	7,694,074.44	
山东高速潍日公路有限公司	提供劳务	21,521,044.65	25,114,989.05
山东高速文登公路有限公司	提供劳务	11,207,785.48	
山东高速新实业开发集团有限公司	销售商品	287,962.46	
山东高速工程咨询集团有限公司	提供劳务		1,316,237.85
山东高速烟蓬公路有限公司	提供劳务	192,471,811.77	
山东高速烟台发展有限公司	提供劳务	1,605,336.26	

山东高速云南发展有限公司	提供劳务	3,930,173.73	16,551,163.76
山东高速枣庄发展有限公司	提供劳务	1,668,940.49	
山东高速沾临高速公路有限公司	销售商品	85,750,213.51	98,662,616.04
山东高速置业发展有限公司	提供劳务	202,714.11	785,504.50
山东高速资产管理有限公司	提供劳务	28,986.26	
山东高速淄临高速公路有限公司	提供劳务	1,563,123,945.62	1,909,603,392.00
山东高速综合能源服务有限公司	销售商品	2,036,562.06	
山东桂鲁高速公路建设有限公司	提供劳务	5,426,482.31	
山东滨莱高速公路有限公司	提供劳务		5,824,066.02
山东鄄菏高速公路有限公司	提供劳务	5,247,839.42	
山东荣潍高速公路有限公司	提供劳务	5,270,465.90	4,905,698.43
山东省交通工程监理咨询有限公司	销售商品	38,471.90	5,687.41
山东省交通规划设计院集团有限公司	销售商品	14,059,276.49	96,251,203.18
山东省水利工程局有限公司	提供劳务	26,700,817.41	
山东水总有限公司	提供劳务	5,006,684.14	12,497,887.68
四川宜彝高速公路运营管理 有限公司	提供劳务	2,880,739.48	172,878.18
云南广大铁路物资储运有限 公司	提供劳务	1,759,084.52	
云南山高投资发展有限公司	提供劳务	1,389,633.03	7,386,903.76
云南锁蒙高速公路有限公司	提供劳务	3,593,147.22	22,812,135.01
鲁南高速铁路有限公司	提供劳务	275,101.06	
山东路桥集团(烟台)城市 建设运营有限公司	提供劳务	131,681,976.99	
北京清控水木建筑工程有限 公司	销售商品		15,690,172.39
山东奥邦交通设施工程有限 公司	提供劳务		7,092,018.37
山东鲁桥土地发展有限公司	提供劳务	8,011.10	
高密市城市建设投资集团有 限公司	提供劳务	1,793,607.47	
河南省郑许高速公路有限公 司	提供劳务	6,798,579.24	
河南省叶鲁高速公路有限公 司	提供劳务	355,695,719.03	
四川鲁乐工程建设管理有限 公司	提供劳务	5,491,544.05	
山东高速投资发展有限公司	提供劳务		6,045,477.88
山东高速烟威公路有限公司	提供劳务		2,802,930.91
山东高速济宁发展有限公司	提供劳务		101,405.50

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
山东省农村经济开发投资有限公司	山东高速路桥集团股份有限公司	经营管理	2021年01月01日	2023年12月31日	市场价	0.00

关联托管/承包情况说明

公司与山东省农村经济开发投资有限公司签订《委托管理协议》。委托协议约定，山东省农村经济开发投资有限公司将所持有 100%股权的山东省水利工程局有限公司、山东水总有限公司及两公司所属分公司、各级权属公司、参股公司的股东权利等委托给本公司管理。委托期限为 3 年，自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，委托管理费 300 万元/年。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
山东东青公路有限公司	房屋	336,123.11									
山东高速服务开发集团有限公司	房屋	38,067.96									
山东高	房屋、	6,562,	2,606,								

速股份 有限公司	土地	018.68	959.56								
山东高 速临沂 发展有 限公司	房屋	950,28 7.73									
山东高 速四川 产业发 展有限 公司	房屋	1,302, 811.59	1,011, 192.66								
山东高 速淄临 高速公 路有限 公司	房屋	282,87 5.12									
山东省 农村经 济开发 投资有 限公司	房屋	330,33 9.41	1,950, 842.04								
武汉金 诚兴发 置业有 限公司	房屋	3,493, 115.99	871,13 1.42								
山东高 速通和 投资有 限公司	房屋	4,616, 011.00	8,275, 264.56								
山东高 速齐鲁 建设交 通运输 管理服 务有限 公司	房屋		452,71 3.63								
山东高 速济南 投资建 设有限 公司	房屋	1,691, 585.99	1,803, 265.85								
山东高 速鲁南 物流发 展有限 公司	土地		46,490 .43								

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
鄂州市华净污水处理有限公司	28,010,650.50	2019年09月24日	2039年09月24日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东高速集团有限公司	2,900,000,000.00	2021年12月29日	2026年12月28日	否
山东高速集团有限公司	600,000,000.00	2023年06月14日	2028年06月13日	否
山东高速集团有限公司	15,501,900.00	2019年12月16日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	17,498,700.00	2020年02月20日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,409,000.00	2020年05月21日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,540,000.00	2020年06月23日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,551,100.00	2020年08月06日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	6,350,000.00	2020年09月22日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	9,368,600.00	2020年10月28日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	30,445,900.00	2020年12月22日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	132,281,600.00	2020年04月02日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	165,007,300.00	2021年04月25日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	167,200,000.00	2022年03月10日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	134,522,500.00	2022年05月26日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	32,274,500.00	2022年07月10日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	50,849,800.00	2022年09月01日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	134,132,100.00	2023年01月06日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	32,969,400.00	2023年05月07日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	59,142,100.00	2023年05月21日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	35,100.00	2021年03月10日	2036年03月10日	否
山东高速集团有限公司	3,417,300.00	2021年07月12日	2036年03月10日	否
山东高速集团有限公司	800,000,000.00	2022年03月17日	2027年03月17日	否

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国山东国际经济技术合作有限公司	72,098,000.00	2023年06月30日	2024年06月30日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东高速集团有限公司	转让股权	1,994,543,889.54	

山东省交通规划设计院集团有限公司	转让股权	396,043,654.26	
山东高速材料技术开发集团有限公司	转让股权	197,872,601.94	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,048,419.18	7,892,898.23

(8) 其他关联交易

1、存放于关联方的资金（单位：元）

关联方名称	期末余额	期初余额
威海市商业银行股份有限公司	1,430,520,091.61	1,803,226,277.22

2、与关联金融机构交易（单位：元）

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上年同期发生额
威海市商业银行股份有限公司	利息收入	5,784,000.46	7,558,914.93

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	红河交通枢纽投资发展有限公司	277,834,191.96	489,997.80	70,284,398.17	140,568.80
应收账款	湖北武荆高速公路发展有限公司	110,618,749.44	497,784.37	73,008,957.73	461,214.32
应收账款	昆明新机场高速公路建设发展有限公司	2,360.95	12.82	10,487,378.87	20,974.76
应收账款	山东高速材料技术开发集团有限公司	95,341,545.48	143,012.32	45,695,068.62	91,390.14
应收账款	山东高速服务开发集团有限公司	15,467,002.64	30,934.01	15,467,002.64	30,934.01
应收账款	山东高速股份有限公司	219,198,047.49	1,972,782.43	236,263,690.70	3,371,476.14
应收账款	山东高速集团河南许亳公路有限公司	557,074.30	1,114.15	4,873,761.59	9,747.52
应收账款	山东高速集团有限公司	419,918,347.71	6,598,366.95	232,760,703.58	5,106,528.98
应收账款	山东高速济南绕	419,071,510.89	838,143.02	288,444,239.03	576,888.48

	城西线公路有限公司				
应收账款	山东高速临沂发展有限公司	5,901,483.84	11,802.97	5,856,762.65	11,713.53
应收账款	山东高速临枣至枣木公路有限公司	7,141,566.68	178,539.17	28,509,298.69	712,732.47
应收账款	山东高速鲁中物流发展有限公司	183,350.00	366.70	1,179,559.61	2,359.12
应收账款	山东高速明董公路有限公司	28,384,501.39	120,482.48	5,436,803.43	35,281.10
应收账款	山东高速千方国际科技有限公司	8,638,907.04	172,778.14	4,315,507.04	107,887.68
应收账款	山东高速泰和发展有限公司	77,229,230.50	154,458.46	48,782,753.76	97,565.51
应收账款	山东高速投资发展有限公司	2,999,823.24	5,999.65	5,999,646.48	11,999.29
应收账款	山东高速投资控股有限公司			1,337,731.71	1,691,896.46
应收账款	山东高速威海发展有限公司			1,227,200.00	2,454.40
应收账款	山东高速物资集团有限公司	11,112,852.76	22,225.71	6,788,872.76	13,577.75
应收账款	山东高速新台高速公路有限公司	143,432.00	286.86	3,214,639.37	6,429.28
应收账款	山东高速置业发展有限公司	6,661,903.84	18,490.43	7,599,865.56	782,017.12
应收账款	山东桂鲁高速公路建设有限公司	221,577.00	443.15	1,665,043.41	3,306.93
应收账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	93,479,930.04	654,359.51	41,418,000.00	401,627.50
应收账款	山东通维信息工程有限公司	9,539,138.00	19,078.28	6,114,628.00	12,229.26
应收账款	云南山高投资发展有限公司	0.01		2,298,714.59	4,597.43
应收账款	成都鲁高锦隆环境治理有限公司	77,042,685.86	154,085.37	50,624,268.20	101,248.54
应收账款	广东嘉益工程有限公司	73,610,781.23	636,107.81	89,639,180.06	796,391.80
应收账款	湖北武麻高速公路有限公司	2,980,759.30	9,623.28	11,739,833.34	52,323.58
应收账款	湖南衡邵高速公路有限公司	34,802,057.56	337,684.09	54,214,115.44	572,296.35
应收账款	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	640,000.00	10,355.49	1,330,000.00	21,520.00
应收账款	泸州东南高速公路发展有限公司	3,188,240.96	6,376.48	1,197,781.00	2,395.56
应收账款	内江泰嘉工程管理有限公司	1,500,000.00	3,000.00	3,000,000.00	6,000.00
应收账款	山东高速渤海湾项目管理有限公司	8,400,000.00	16,800.00	14,000,000.00	28,000.00
应收账款	山东高速德建集团有限公司	3,491,432.15	6,982.86	1,751,281.75	3,502.56
应收账款	山东高速东绕城	3,203,741.00	6,407.48	1,610,365.00	3,220.73

	高速公路有限公司				
应收账款	山东高速服务区提升建设工程有限公司	5,568,650.74	11,137.30	5,568,650.74	11,137.30
应收账款	山东高速高广公路有限公司	70,157,782.55	703,155.65	111,577,455.31	2,566,921.99
应收账款	山东高速工程项目管理有限公司	7,040,990.00	12,081.99	3,991,783.00	7,983.57
应收账款	山东高速工程咨询集团有限公司	1,203,222.74	36,096.68	1,203,222.74	36,096.68
应收账款	山东高速公路发展有限公司	33,307,662.04	588,653.01	53,192,391.61	303,577.22
应收账款	山东高速红河交通投资有限公司	1,771,236.33	156,711.38	1,771,237.33	265,685.60
应收账款	山东高速环保建材有限公司	10,875,091.44	17,750.18	11,499,256.99	22,998.51
应收账款	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	46,093,789.58	965,284.05	60,346,076.95	3,548,477.47
应收账款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	26,488,325.98	467,325.90	32,198,398.15	1,281,018.91
应收账款	山东高速济青中线公路有限公司	31,644,435.41	107,363.33	50,508,624.01	241,714.36
应收账款	山东高速济微公路(济宁)有限公司	34,774,814.01	69,549.63	30,353,718.99	55,201.64
应收账款	山东高速济潍高速公路有限公司	41,868,066.85	62,802.10	139,491,823.17	209,237.73
应收账款	山东高速建筑设计有限公司	1,800,000.00	24,300.00	2,200,000.00	55,000.00
应收账款	山东高速龙青公路有限公司	8,871,143.18	158,346.27	15,814,008.10	641,626.24
应收账款	山东高速鲁南物流发展有限公司	2,139,262.19	249,247.44	2,139,262.19	249,247.44
应收账款	山东高速绿城置业投资有限公司	123,528,311.31	247,056.63	100,820,239.07	201,640.48
应收账款	山东高速宁梁高速公路有限公司	4,935,427.38	9,870.85	10,339,195.93	191,996.15
应收账款	山东高速青岛公路有限公司	36,496,289.96	72,992.58	26,638,782.27	53,277.56
应收账款	山东高速青岛物流发展有限公司	11,546,156.30	253,009.86	11,546,156.30	217,019.37
应收账款	山东高速四川产业发展有限公司	2,781,501.25	5,563.00	2,542,796.81	5,085.59
应收账款	山东高速速链云科技有限责任公司	102,584,549.87	205,169.10	57,122,271.60	114,244.54
应收账款	山东高速泰东公路有限公司	39,721,935.96	489,701.21	15,359,846.23	30,719.69
应收账款	山东高速潍日公路有限公司	17,658,546.28	1,144,109.57	14,167,982.96	1,416,798.30
应收账款	山东高速新材料科技有限公司	3,520,501.11	7,041.00	5,919,294.86	11,838.59
应收账款	山东高速信息集团有限公司	5,922,970.67	11,845.94	5,922,970.67	11,845.94

应收账款	山东高速云南发展有限公司	2,418,270.44	4,836.54	2,418,270.44	4,836.54
应收账款	山东高速沾临高速公路有限公司	84,764,536.00	169,529.07	53,729,500.00	107,459.00
应收账款	山东高速淄临高速公路有限公司	21,617,689.45	54,627.38	17,262,255.00	52,718.09
应收账款	山东鄄菏高速公路有限公司	26,334,056.19	263,340.56	24,572,134.24	181,144.01
应收账款	山东利津黄河公路大桥有限公司	16,635,141.42	499,054.24	16,635,141.42	499,054.24
应收账款	山东省水利工程局有限公司	21,310,038.63	106,550.19	36,946,324.47	188,651.24
应收账款	山东水总有限公司	18,688,317.63	37,376.64	24,452,988.23	46,939.96
应收账款	山东高速烟台发展有限公司	296,543.12	593.09	2,774,738.91	5,549.48
应收账款	山东荣潍高速公路有限公司	1,608,393.36	3,216.79	1,571,073.36	3,142.15
应收账款	山东高速滨州发展有限公司	454,872.45	909.74	250,000.00	500.00
应收账款	山东高速青岛发展有限公司	22,449,934.22	44,899.87	1,179,639.26	2,359.28
应收账款	北京清控水木建筑工程有限公司	19,481,927.93	38,963.85		
应收账款	湖北樊魏高速公路有限公司	1,248,982.45	2,497.97		
应收账款	山东东青公路有限公司	6,226,414.09	12,452.83		
应收账款	山东高速河南发展有限公司	515,576.36	1,031.15		
应收账款	山东高速集团河南许昌公路有限公司	155,251.89	1,144.54		
应收账款	山东高速济高高速公路有限公司	26,980,340.80	53,960.68		
应收账款	山东高速交通装备有限公司	384,250.00	768.50		
应收账款	成都德润锦隆环境治理有限公司	26,656,880.18	53,313.85		
应收账款	山东潍烟高速铁路有限公司	117,495,091.19	234,990.15		
应收账款	山东高速轨道交通集团有限公司	30,000,000.00	60,000.00		
应收账款	毅康科技有限公司	3,792,807.50	7,585.62		
应收账款	山东高速临空物流发展有限公司	33,095,738.04	66,191.48		
应收账款	云南广大铁路物资储运有限公司	1,572,683.40	3,145.37		
应收账款	山东高速生态工程有限公司	1,237,736.99	2,475.47		
应收账款	山东高速半岛投资有限公司	14,476,264.30	28,952.53		
应收账款	山东通汇数字科技有限公司	5,469,092.95	10,938.19		
应收账款	山东奥邦交通设施工程有限公司	2,183,190.51	4,366.38	2,305,518.94	4,611.04

应收账款	高速集团其他联营、合营企业	97,292,780.60	806,477.48	47,292,780.60	1,768,773.08
应收账款	高速集团其他下属子公司	66,229,165.79	4,383,208.00	9,870,195.79	7,961,155.14
合同资产	山东高速聊城发展有限公司	3,266,168,931.95	17,601,268.07	2,134,802,966.10	14,299,452.66
合同资产	山东高速临滕公路有限公司	2,175,271,606.98	16,194,933.74	1,932,308,470.94	13,796,111.92
合同资产	山东高速临沂发展有限公司	2,789,915,702.03	22,279,239.39	1,130,572,028.04	7,914,004.20
合同资产	山东高速绿色生态发展有限公司	1,672,746,228.54	3,345,492.46	918,320,430.20	1,836,640.86
合同资产	山东高速明董公路有限公司	2,389,196,971.91	4,778,393.94	1,202,344,109.83	2,109,578.10
合同资产	山东高速宁梁高速公路有限公司	548,516,673.04	2,261,470.77	864,915,655.37	2,817,964.51
合同资产	山东高速青岛发展有限公司	665,539,040.41	2,861,817.87	731,396,208.89	2,400,177.99
合同资产	山东高速青岛公路有限公司	592,578,471.33	4,580,600.41	848,171,005.29	4,904,055.17
合同资产	山东高速沈海高速公路有限公司	800,506,657.91	3,819,800.42	639,085,376.41	3,242,139.65
合同资产	山东高速泰安发展有限公司	406,604,867.50	8,132,097.35	404,714,644.79	11,148,915.10
合同资产	山东高速烟台发展有限公司	456,345,611.71	912,691.22	398,121,781.60	796,243.56
合同资产	山东高速枣庄发展有限公司	158,764,305.55	2,118,641.71	380,382,752.47	3,400,731.15
合同资产	山东高速沾临高速公路有限公司	2,008,046,792.88	30,522,311.25	812,865,662.45	7,524,425.39
合同资产	山东高速岚临高速公路有限公司	292,634,421.82	5,852,688.44	306,224,063.15	8,995,112.60
合同资产	山东高速泰东公路有限公司	301,237,044.42	3,012,370.44	278,742,000.29	2,883,373.79
合同资产	山东高速高商公路有限公司	226,903,523.40	453,807.05	196,589,180.50	393,178.36
合同资产	山东高速济北公路有限公司	674,412,693.78	1,348,825.39	185,966,086.78	371,932.17
合同资产	山东省交通规划设计院集团有限公司	212,783,585.17	425,567.17	171,619,029.41	374,789.33
合同资产	山东高速新台高速公路有限公司	711,372,178.19	1,422,744.36	156,995,681.99	347,574.79
合同资产	山东高速城乡建设开发有限公司	125,195,042.75	250,390.09	121,400,618.88	242,801.24
合同资产	齐鲁高速公路股份有限公司	57,237,430.93	114,474.86	118,482,092.74	181,068.43
合同资产	内江泰嘉工程管理有限公司	76,892,607.61	153,785.22	90,473,224.11	180,946.45
合同资产	山东高速济微公路有限公司	108,708,144.34	217,416.29	77,850,887.84	155,701.78
合同资产	成都市鲁川建设管理有限公司	48,700,908.06	97,401.82	74,848,146.69	149,696.29
合同资产	山东高速城投绕城高速公路有限公司	72,427,347.06	144,854.69	72,819,711.23	145,639.42
合同资产	山东高速泰和发	50,117,408.94	100,234.82	63,548,168.44	127,096.34

	展有限公司				
合同资产	成都鲁高锦隆环境治理有限公司	87,250,884.13	174,501.77	57,309,246.54	114,618.49
合同资产	山东高速绿城置业投资有限公司	47,950,957.08	95,901.91	55,056,822.50	110,113.65
合同资产	山东高速鲁南物流发展有限公司	54,296,499.01	108,593.00	54,281,021.94	108,562.04
合同资产	山东高速蓬莱发展有限公司	66,502,115.00	6,650,211.50	46,467,660.00	4,637,850.73
合同资产	山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	25,640,348.79	51,280.70	46,251,728.61	92,503.46
合同资产	山东高速四川产业发展有限公司	50,944,958.24	5,603,945.41	40,553,595.24	426,038.61
合同资产	山东高速公路发展有限公司	17,584,099.52	158,256.90	35,439,605.66	315,296.86
合同资产	山东高速临空物流发展有限公司	210,204.89	420.41	30,002,097.10	60,004.19
合同资产	广东嘉益工程有限公司	16,894,822.72	119,953.24	31,803,374.58	227,276.82
合同资产	山东高速潍日公路有限公司	29,233,685.82	292,336.86	26,233,127.04	244,057.16
合同资产	山东高速云南发展有限公司	12,044,523.12	180,667.85	26,141,610.44	353,541.83
合同资产	山东高速林产供应链有限公司	9,171,476.45	18,342.95	22,008,789.39	44,017.58
合同资产	山东高速服务开发集团有限公司	10,420,335.63	26,024.84	22,159,415.70	55,398.54
合同资产	山东高速生态工程有限公司	42,119,789.30	84,239.58	19,947,167.03	39,894.33
合同资产	湖北武荆高速公路发展有限公司	35,017,455.59	70,034.91	16,546,555.21	33,093.11
合同资产	山东高速青岛物流发展有限公司	21,474,072.40	429,481.45	16,464,861.49	445,299.96
合同资产	山东鄄菏高速公路有限公司	29,198,302.05	58,396.60	15,730,071.19	58,949.57
合同资产	山东高速置业发展有限公司	14,797,523.94	29,595.05	16,495,299.31	352,175.06
合同资产	湖南衡邵高速公路有限公司	14,986,349.95	29,972.70	11,819,008.11	34,386.92
合同资产	山东桂鲁高速公路建设有限公司	10,421,871.76	20,843.74	11,787,163.80	23,574.33
合同资产	山东高速临枣至枣木公路有限公司	4,571,283.71	9,142.57	10,098,913.23	193,288.18
合同资产	山东荣潍高速公路有限公司	26,635,933.14	346,267.13	17,992,262.65	203,128.45
合同资产	山东高速菏泽发展有限公司	18,342,995.00	36,685.99	8,257,751.00	16,515.50
合同资产	山东高速集团河南许亳公路有限公司	37,479,307.94	74,958.62	6,219,105.79	12,438.21
合同资产	山东高速岚山疏港高速公路有限公司	26,345,697.35	52,691.39	5,938,123.44	11,876.25
合同资产	昆明新机场高速公路建设发展有	8,302,437.86	41,512.19	5,853,884.75	27,261.19

	限公司				
合同资产	湖北樊魏高速公路有限公司	2,606,221.09	5,212.44	5,837,603.76	11,675.21
合同资产	山东高速轨道交通集团有限公司	8,806,520.86	17,613.04	5,561,053.86	11,122.11
合同资产	山东高速环保建材有限公司	514,695.29	1,029.39	5,185,316.61	10,370.63
合同资产	山东省水利工程局有限公司	7,669,167.92	15,338.34	5,097,340.83	10,194.68
合同资产	山东高速威海发展有限公司	12,310,844.55	61,554.22	4,616,770.11	24,784.22
合同资产	山东高速集团四川乐自公路有限公司	6,517,997.93	13,036.00	4,274,719.93	8,549.44
合同资产	山东高速红河交通投资有限公司	4,178,483.79	334,278.70	3,745,737.36	297,326.05
合同资产	山东高速文化传媒有限公司	3,278,456.61	655,691.32	3,278,456.61	655,691.32
合同资产	山东高速济宁发展有限公司	7,280,886.00	14,561.77	3,066,540.00	6,133.08
合同资产	山东高速工程咨询集团有限公司	2,398,699.61	47,973.99	2,398,699.61	35,106.33
合同资产	山东高速龙青公路有限公司	24,939,169.56	1,596,106.85	2,331,927.18	150,287.67
合同资产	云南锁蒙高速公路有限公司	1,866,434.60	3,732.87	2,093,439.42	4,186.88
合同资产	山东临港疏港轨道交通有限公司	1,968,572.05	3,937.14	1,968,572.05	3,937.14
合同资产	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	3,159,523.19	47,392.85	1,916,009.27	25,123.52
合同资产	山东高速董沈高速公路有限公司	1,543,577.86	3,087.16	1,543,577.86	3,087.16
合同资产	湖北武麻高速公路有限公司	514,242.16	1,028.48	1,440,369.69	2,880.74
合同资产	山东高速工程检测有限公司	1,189,993.61	2,379.99	1,189,993.62	19,076.07
合同资产	山东高速集团河南许昌公路有限公司	1,889,733.08	3,779.47	1,074,190.96	2,148.38
合同资产	山东高速济南发展有限公司	6,801,341.19	13,602.68	1,302,594.30	2,605.19
合同资产	山东水总有限公司	2,790,677.78	5,581.36	1,072,509.69	2,145.02
合同资产	山东高速信息集团有限公司	619,092.06	1,238.18		
合同资产	山东高速烟威公路有限公司	567,520.15	1,135.04		
合同资产	济源市济晋高速公路有限公司	915,030.81	1,830.06		
合同资产	泸州东南高速公路发展有限公司	4,501,079.31	9,002.16		
合同资产	山东高速综合能源服务有限公司	2,036,562.06	4,073.12		
合同资产	山东滨莱高速公路有限公司	7,253,322.26	14,506.64		
合同资产	山东大莱龙铁路	203,533,569.01	407,067.14		

	有限责任公司				
合同资产	山东高速集团有限公司	35,792,628.27	71,585.26		
合同资产	山东高速济潍高速公路有限公司	644,765.98	1,289.53		
合同资产	山东高速京沪高速公路有限公司	132,145,773.46	264,291.55		
合同资产	成都德润锦隆环境治理有限公司	655,571.28	1,311.14		
合同资产	高速集团其他联营、合营企业	5,276,605.41	95,996.01	3,468,538.44	10,205.18
合同资产	高速集团其他下属子公司	7,342,521.00	190,227.63	5,748,791.41	166,938.99
应收票据	山东高速明董公路有限公司	42,900,000.00	21,450.00	60,080,000.00	120,160.00
应收票据	山东高速济北公路有限公司	27,000,000.00	35,100.00	30,000,000.00	60,000.00
应收票据	湖南衡邵高速公路有限公司	1,991,420.94	6,933.05	5,060,000.00	10,120.00
应收票据	山东高速半岛投资有限公司	6,438,894.55	5,795.01	34,000,000.00	68,000.00
应收票据	山东高速东绕城高速公路有限公司	18,529,126.98	29,646.60	13,056,313.55	26,112.63
应收票据	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	7,772,196.10	6,994.98	8,525,149.60	17,050.30
应收票据	山东高速高商公路有限公司	15,297,466.00	13,767.72	36,840,000.00	73,680.00
应收票据	山东高速股份有限公司	231,481,431.32	245,370.32	181,481,431.32	362,962.86
应收票据	山东高速轨道交通集团有限公司	10,140,000.00	15,210.00	2,030,000.00	4,060.00
应收票据	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	2,320,000.00	2,088.00	7,970,000.00	15,940.00
应收票据	山东高速集团有限公司	98,316,287.20	117,979.54	84,316,287.20	168,632.57
应收票据	山东高速济高高速公路有限公司	21,474,559.00	25,769.47	18,474,559.00	36,949.12
应收票据	山东高速济南绕城西线公路有限公司	2,000,000.00	4,000.00	2,000,000.00	4,000.00
应收票据	山东高速济青中线公路有限公司	30,000,000.00	60,000.00	30,000,000.00	60,000.00
应收票据	山东高速临滕公路有限公司	60,100,000.00	102,170.00	45,000,000.00	90,000.00
应收票据	山东高速四川产业发展有限公司	2,400,000.00	4,800.00	4,600,000.00	9,200.00
应收票据	山东高速速链云科技有限责任公司	1,000,000.00	2,000.00	2,007,573.61	4,015.15
应收票据	山东高速济微公路(济宁)有限公司	31,500,000.00	31,500.00		
应收票据	山东省水利工程局有限公司	3,000,000.00	6,000.00		

应收票据	山东高速林产供应链有限公司	14,700,000.00	29,400.00		
应收票据	山东高速服务开发集团有限公司	1,500,000.00	3,000.00		
应收票据	山东高速集团四川乐自公路有限公司	3,821,658.18	7,643.32		
应收票据	山东高速通信技术有限公司	500,000.00	1,000.00		
应收票据	山东高速济潍高速公路有限公司	2,236,431.19	223.64		
应收票据	山东高速青岛公路有限公司	879,906.66	1,759.80		
应收票据	山东通汇数字科技有限公司	70,774,097.23	84,928.92		
应收票据	齐鲁高速公路股份有限公司	11,376,000.00	17,064.00		
应收票据	山东东青公路有限公司	9,322,328.34	18,644.66		
其他应收款	山东高速轨道交通集团有限公司	107,669,354.00	215,338.71	107,647,354.00	215,294.71
其他应收款	山东高速民间资本管理有限公司	32,000,000.00	64,000.00	65,000,000.00	130,000.00
其他应收款	山东高速股份有限公司	72,812,009.52	676,597.67	50,627,648.22	554,936.97
其他应收款	山东高速济北公路有限公司	20,386,358.72	20,386.36	29,918,500.72	29,918.50
其他应收款	山东高速淄临高速公路有限公司	1,372,299.99	4,143.71	14,349,251.09	57,957.76
其他应收款	山东高速红河交通投资有限公司	10,494,057.06	2,099,077.34	10,498,727.02	933.99
其他应收款	山东高速济青中线公路有限公司	5,645,350.00	18,879.39	8,746,600.00	43,733.00
其他应收款	山东高速物资集团有限公司	7,455,622.36	228,532.91	7,448,400.00	270,593.44
其他应收款	山东高速岚临高速公路有限公司	4,783,986.00	61,840.12	6,129,675.00	146,210.96
其他应收款	山东桂鲁高速公路建设有限公司	5,862,000.00	29,310.00	5,862,000.00	29,310.00
其他应收款	山东齐鲁电子招标采购服务有限公司	501,000.00	1,644.95	4,841,000.00	1,140.00
其他应收款	山东高速环保建材有限公司	4,466,164.45	22,473.91	4,466,164.45	22,473.91
其他应收款	山东高速四川产业发展有限公司	3,157,527.78	22,903.40	4,457,527.78	32,333.06
其他应收款	山东高速集团有限公司	17,772,151.72	820,037.24	3,920,039.18	217,126.66
其他应收款	山东高速济高高速公路有限公司	3,745,291.00	7,490.58	3,507,447.00	7,014.89
其他应收款	山东高速服务开发集团有限公司	3,444,000.00	61,160.79	4,204,000.00	108,375.00
其他应收款	山东高速投资控股有限公司	2,094,225.25	4,188.45	2,094,225.25	4,188.45
其他应收款	山东高速建设管理集团有限公司	1,410,000.00	12,287.95	2,051,910.00	
其他应收款	山东高速鲁南物	1,727,854.60	23,298.19	1,727,854.60	43,196.37

	流发展有限公司				
其他应收款	山东高速沈海高速公路有限公司			1,300,000.00	
其他应收款	武汉金诚兴发置业有限公司	704,367.00	17,609.18	704,367.00	17,609.18
其他应收款	山东高速高商公路有限公司	649,425.00		649,425.00	
其他应收款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	534,038.27	72,678.33	534,038.27	59,997.04
其他应收款	山东高速青岛发展有限公司	100,000.00	200.00		
其他应收款	山东高速云南发展有限公司	1,003,709.30	119,902.12		
其他应收款	山东省济邹公路有限公司	10,000,000.00	4,000,000.00		
其他应收款	山东省交通规划设计院集团有限公司	530,000.00	77.17		
其他应收款	山东铁路投资控股集团有限公司	30,630,000.00			
其他应收款	山东开创公路工程有限公司	8,601,009.28	3,578.69		
其他应收款	山东高速工程项目管理有限公司	1,503,818.34	3,007.64		
其他应收款	山东高速基础设施建设有限公司	2,700,000.00	5,400.00		
其他应收款	山东高速岚山疏港高速公路有限公司	685,660.37	1,371.32		
其他应收款	山东高速(越南)有限公司	6,120,250.00	12,240.50		
其他应收款	山东高速青岛建设管理有限公司	28,000,000.00	56,000.00		
其他应收款	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	941,000.00	1,882.00		
其他应收款	山东省水利工程局有限公司	1,000,000.00	2,000.00		
其他应收款	高速集团其他联营、合营企业	3,487,559.82	310,392.82	2,690,085.82	259,459.64
其他应收款	高速集团其他下属子公司	2,611,102.92	122,016.84	2,086,846.92	105,743.18
长期应收款	山东高速青岛物流发展有限公司	15,444,636.25	154,446.36	26,860,974.65	268,609.75
长期应收款	山东高速四川产业发展有限公司	13,778,556.30	137,785.56		
预付账款	山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	189,000.00			
预付账款	山东高速新实业开发集团有限公司	210,684.38			
预付账款	山东高速材料数字科技有限公司	9,960,079.68			
预付账款	宝兴国晟矿业有限公司	69,109,117.54		74,110,317.54	

预付账款	高速骨干网（山东）物流科技有限公司	53,961.14		10,937.51	
预付账款	山东高速材料技术开发集团有限公司	77,421,552.82		74,411,552.82	
预付账款	山东高速德建集团有限公司	1,775,695.13		493,015.77	
预付账款	山东高速服务开发集团有限公司	24,977,424.42		24,577,424.41	
预付账款	山东高速股份有限公司	40,700.00		11,000.00	
预付账款	山东高速集团河南许禹公路有限公司	409,670.00		369,359.24	
预付账款	山东高速济南绕城西线公路有限公司			1,000.00	
预付账款	山东高速济青中线公路有限公司	8,000.00		8,000.00	
预付账款	山东高速建材集团有限公司	10,983,169.20		3,435,001.38	
预付账款	山东高速建设管理集团有限公司	20,000.00		10,000.00	
预付账款	山东高速明董公路有限公司	8,000.00		6,000.00	
预付账款	山东高速千方国际科技有限公司	1,220,379.46		1,520,788.46	
预付账款	山东高速物资集团有限公司	59,685,159.73		54,794,051.57	
预付账款	山东高速信联科技股份有限公司	460,611.23		123,923.89	
预付账款	山东环保产业集团有限公司	34,425.00		34,425.00	
预付账款	山高供应链（济南）有限公司			1,012,463.85	
预付账款	中国山东国际经济技术合作有限公司			192,000.00	
预付账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	1,460,480.00			
债权投资	山东潍莱高速铁路有限公司	37,511,230.88		33,291,235.34	
债权投资	山东高速泰东公路有限公司	405,499,820.65		405,499,820.65	
债权投资	山东铁路投资控股集团有限公司	398,083,224.82		398,083,224.82	
应收股利	内江泰嘉工程管理有限公司	1,559,153.85		1,559,153.85	
应收股利	济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）	20,198,193.62		20,198,193.62	

(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	山东高速材料技术开发集团有限公司	1,690,126,025.63	1,659,482,488.70
应付账款	山东高速物资集团有限公司	748,871,354.95	687,916,729.69
应付账款	山东高速物流集团有限公司	297,745,119.17	210,560,406.20
应付账款	山东高速供应链集团有限公司	156,116,783.88	168,110,901.47
应付账款	山东国合工程有限公司		123,388,723.86
应付账款	山东高速速链云科技有限责任公司	397,244,802.45	117,047,212.63
应付账款	山东高速建材集团有限公司	67,978,337.62	106,231,829.52
应付账款	山东高速材料数字科技有限公司	101,892,037.78	98,394,492.83
应付账款	山东高速日照供应链服务有限公司	66,766,618.05	66,513,609.95
应付账款	山东高速轨道交通集团有限公司	93,108,918.65	49,171,586.55
应付账款	山东高速交通装备有限公司	52,739,724.34	39,935,214.92
应付账款	山东高速生态工程有限公司	41,436,412.74	37,618,299.70
应付账款	宝兴国晟矿业有限公司	39,325,778.80	37,048,904.32
应付账款	山东高速服务开发集团有限公司	47,197,329.94	33,321,140.43
应付账款	山东高速淄博发展有限公司	28,319,347.83	31,187,207.88
应付账款	山高供应链产业服务(山东)有限公司	31,196,647.48	28,334,629.11
应付账款	山东高速新材料科技有限公司	14,033,425.59	26,138,304.47
应付账款	山东金鹏交通能源科技有限公司	31,425,075.03	23,922,828.31
应付账款	泰安市同达建材有限公司	24,509,662.61	22,434,203.52
应付账款	山东高速投资发展有限公司	2,509,845.75	21,082,096.22
应付账款	山东高速青岛西海岸港口有限公司	16,843,070.48	20,228,597.77
应付账款	山东高速鲁铁实业发展有限公司	39,498,069.28	18,835,812.41
应付账款	中国山东国际经济技术合作有限公司	19,249,244.96	16,745,899.98
应付账款	泸州东南高速公路发展有限公司	18,428,734.59	13,938,140.42
应付账款	山东高速鸿林工程技术有限公司	15,626,624.01	13,605,277.03
应付账款	山东高速青岛公路有限公司	13,213,834.96	13,213,834.96
应付账款	山东高速高广公路有限公司	49,842.00	12,483,339.92
应付账款	山东高速物资储运有限公司	11,948,381.59	11,948,381.59
应付账款	山东高速新材料科技有限公司	14,158,650.54	10,711,383.28
应付账款	山东高速鲁南物流发展有限公司	7,550,354.57	9,974,205.20
应付账款	山东高新岩土科技有限公司	12,586,154.36	9,730,681.56
应付账款	山东高速绿色生态发展有限公司	20,230,946.10	9,634,710.12
应付账款	山东高速生态环境集团有限公司	9,887,056.50	9,546,812.59

应付账款	山东高速路用新材料技术有限公司	6,753,355.12	9,367,419.22
应付账款	山东高速实业发展有限公司	8,242,961.60	9,346,813.60
应付账款	山东高速潍坊发展有限公司	11,323,175.00	8,505,617.48
应付账款	山东高速德州发展有限公司	6,177,501.72	8,318,238.72
应付账款	山东高速济东发展有限公司	1,598,779.12	7,845,672.25
应付账款	湖北樊魏高速公路有限公司	7,345,458.84	7,345,458.84
应付账款	山东正晨科技股份有限公司	11,164,298.27	7,273,912.25
应付账款	山东高速青岛建设管理有限公司	7,546,135.30	6,643,234.25
应付账款	山东高速日照新材料有限公司	8,420,702.69	6,621,619.16
应付账款	山东高速河南发展有限公司		6,551,960.88
应付账款	山东高速青岛物流发展有限公司	6,094,312.26	6,235,707.92
应付账款	山东高速铁建装备有限公司	5,098,384.68	5,998,384.68
应付账款	山东高速能源发展有限公司	2,248,910.12	5,530,823.48
应付账款	山东高速高科技投资有限公司	10,574,466.35	5,292,723.41
应付账款	山东高速鲁中物流发展有限公司	2,035,066.19	4,979,508.49
应付账款	山东高速环境科技有限公司	2,436,060.59	4,731,008.74
应付账款	山东高速交通工程有限公司	8,207,188.63	4,502,254.54
应付账款	山东高速巴基斯坦发展有限责任公司		4,247,293.37
应付账款	山东高速龙青公路有限公司	7,067,318.89	4,033,985.57
应付账款	山东环保产业集团有限公司	1,477,604.22	4,013,801.80
应付账款	山东高速济南发展有限公司	3,036,259.28	3,944,151.67
应付账款	山东水总基础工程有限公司	7,309,740.57	3,846,347.44
应付账款	山东高速临沂发展有限公司	42,472,737.20	3,693,639.97
应付账款	山东高速信息工程有限公司	3,313,958.58	3,313,958.58
应付账款	山东高速德建集团有限公司	2,811,567.04	3,186,558.63
应付账款	山东高速集团有限公司	920,149.59	3,004,033.10
应付账款	山东百廿慧通工程科技有限公司	3,658,544.46	2,945,663.29
应付账款	山东高速工程咨询集团有限公司	1,490,400.00	2,882,800.00
应付账款	山东高速临空物流发展有限公司	2,880,000.00	2,881,638.94
应付账款	山东高速工程检测有限公司	2,978,514.09	2,752,349.54
应付账款	山东水总有限公司	7,265,488.14	2,518,548.74
应付账款	山东高速绿色技术发展有限公司	3,325,983.49	2,469,548.24
应付账款	山东高速华瑞道路材料技术有限公司	1,809,767.25	2,309,767.25
应付账款	山东高速(威海)国际贸易有限公司	1,226,515.08	2,266,827.08
应付账款	山东高速建筑设计有限公司	3,902,800.00	2,222,800.00
应付账款	山东高速能源科技有限公司	3,448,274.74	2,157,147.17
应付账款	山东高速矿业有限公司	4,720,853.02	2,077,804.47
应付账款	山东高速枣庄发展有限公司	2,048,663.96	1,881,139.35
应付账款	湖北同晟生物能源科技有限公司	1,850,549.50	1,850,549.50
应付账款	青岛众昌泰置业有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00
应付账款	青岛众钧泰置业有限公司	1,700,000.00	1,700,000.00
应付账款	山东高速蓬莱发展有限公司	1,268,719.49	1,688,719.49
应付账款	山东高速东营发展有限公司	5,240,873.01	1,685,574.22

应付账款	山东高速物流供应链有限公司	700,000.00	1,668,589.72
应付账款	山东高速城市建设有限公司	3,646,489.36	1,533,471.94
应付账款	山东高速云南发展有限公司	1,515,923.90	1,515,923.90
应付账款	山东高速材料科技有限公司	1,921,819.04	1,298,931.99
应付账款	山东省公路桥梁检测中心有限公司	936,147.55	1,293,258.42
应付账款	山东路达油气销售有限公司	743,359.13	1,127,552.65
应付账款	山东高速泰安发展有限公司	146,063.80	946,063.80
应付账款	山东高速通信技术有限公司	923,215.71	924,462.31
应付账款	山东高速潍日公路有限公司	810,442.70	916,153.44
应付账款	山东水总建筑劳务有限公司	250,000.00	861,884.61
应付账款	山东奥邦交通设施工程有限公司	1,595,853.95	744,817.44
应付账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	1,322,428.44	640,382.05
应付账款	山东鲁南交通科技有限公司	930,454.44	637,895.77
应付账款	武汉金诚兴发置业有限公司		633,888.00
应付账款	日照交通规划设计院有限公司	780,394.17	583,210.76
应付账款	湖北武麻高速公路有限公司	506,322.00	506,322.00
应付账款	山东杰瑞交通服务开发有限公司	747,160.54	413,160.00
应付账款	山东省三益工程建设监理有限公司	400,000.00	400,000.00
应付账款	深圳润高智慧产业有限公司	320,000.00	320,000.00
应付账款	山东高速重庆发展有限公司	69,123.00	309,660.00
应付账款	山东高速千方国际科技有限公司		306,046.61
应付账款	山东高速海纳（青岛）科技有限公司		164,255.00
应付账款	山东高速信息集团有限公司	457,314.61	160,000.00
应付账款	山东高速威海发展有限公司		120,000.00
应付账款	山东天星北斗信息科技有限公司	61,984.02	110,109.00
应付账款	云南锁蒙高速公路有限公司	296,252.15	105,809.43
应付账款	山东高速新实业开发集团有限公司	86,087.90	86,087.90
应付账款	山东通维信息工程有限公司	358,877.48	52,822.37
应付账款	山东省对外建设工程总公司	45,408.03	45,408.03
应付账款	山东高速新动能科技咨询有限公司	51,062.67	10,429.50
应付账款	鄂州市华净污水处理有限公司	11,482,684.06	18,486,108.06
应付账款	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	3,064,900.00	4,564,900.00
应付账款	山东博都新材料有限公司		1,373,742.55
应付账款	山东高速滨州发展有限公司		12,392,943.71
应付账款	山东高速湖北发展有限公司	23,627,208.19	36,631,420.19
应付账款	山东高速临枣至枣木公路有限公司		3,844,000.00
应付账款	山东鄂菏高速公路有限公司		6,656,968.85
应付账款	山东开创公路工程有限公司	1,382,401.00	6,648,833.74
应付账款	山东鲁道建设工程有限公司		1,573,552.91
应付账款	山东鲁南建材科技有限公司		4,829,612.66
应付账款	云南山高投资发展有限公司		55,472,311.74
应付账款	高速集团其他联营、合营企	763,014.28	1,297,256.28

	业		
应付账款	高速集团其他下属子公司	5,763,473.24	7,905,825.24
应付账款	山东高速烟威公路有限公司	614,009.44	
应付账款	山东高速淄临高速公路有限公司	2,586,243.59	
应付账款	山东高速民间资本管理有限公司	3,963,795.32	
应付账款	山东高速济宁发展有限公司	292,380.68	
应付账款	山东高速融媒体有限公司	1,279,141.41	
应付账款	山东高速青岛产业投资有限公司	5,308,333.33	
应付账款	山东港通建设有限公司	11,393,075.67	
应付账款	山东高速植生科技有限公司	5,166,925.59	
应付账款	山高供应链（济南）有限公司	25,851,645.98	
其他应付款	山东高速云南发展有限公司	270,805,438.25	215,218,922.13
其他应付款	山东高速物资储运有限公司	1,305,000.00	1,255,000.00
其他应付款	泸州东南高速公路发展有限公司	1,302,764.70	952,764.70
其他应付款	山东高速工程项目管理有限公司		830,250.00
其他应付款	山东高速（越南）有限公司	4,587,896.39	4,353,364.39
其他应付款	山东高速集团有限公司	7,562,326.70	6,370,456.22
其他应付款	SDHSDEVELOPMENTLIMITED	12,977,640.00	12,536,280.00
其他应付款	宝兴国晟矿业有限公司	1,780,000.00	
其他应付款	山高供应链产业服务（山东）有限公司	3,510,000.00	
其他应付款	山东高速服务开发集团有限公司	876,459.15	
其他应付款	山东高速高广公路有限公司	1,850,000.00	
其他应付款	山东高速供应链集团有限公司	1,010,000.00	
其他应付款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	3,944,849.00	
其他应付款	山东高速济青中线公路有限公司	2,500,000.00	
其他应付款	山东高速建材集团有限公司	1,700,000.00	
其他应付款	山东高速矿业有限公司	750,000.00	
其他应付款	山东高速绿色生态发展有限公司	3,266,435.56	
其他应付款	山东高速青岛西海岸港口有限公司	2,573,615.00	
其他应付款	山东高速物流集团有限公司	100,000.00	
其他应付款	山东省农村经济开发投资有限公司	1,051,861.78	
其他应付款	中国山东国际经济技术合作有限公司	100,000.00	
其他应付款	高速集团其他联营、合营企业	1,843,200.00	1,519,400.00
其他应付款	高速集团其他下属子公司	8,673,183.40	8,271,838.40
其他应付款	红河交通枢纽投资发展有限公司	2,000,000.00	8,271,838.40
其他应付款	山东高速通和投资有限公司	4,015,680.96	
应付票据	山东高速建材集团有限公司	7,965,748.39	21,162,190.53
应付票据	山东高速材料数字科技有限公司	28,030,000.00	6,030,000.00
应付票据	山东高速新材料科技有限公		300,000.00

	司		
应付票据	山东高速济南发展有限公司		900,000.00
应付票据	宝兴国晟矿业有限公司	7,000,000.00	18,165,542.64
应付票据	山东高速速链云科技有限责任公司	35,286,829.16	33,961,467.76
应付票据	威海市商业银行股份有限公司	17,553,708.60	33,961,467.76
应付票据	山东高速服务开发集团有限公司	3,000,000.00	
应付票据	山高供应链（济南）有限公司	1,603,689.60	
合同负债	广东嘉益工程有限公司	2,398,792.74	1,999,675.39
合同负债	湖北樊魏高速公路有限公司	262,148.32	111,697.79
合同负债	湖北武荆高速公路发展有限公司	320,322.33	122,565.51
合同负债	湖北武麻高速公路有限公司	514,242.16	3,363,154.77
合同负债	昆明新机场高速公路建设发展有限公司	191,214.70	111,223.16
合同负债	齐鲁高速公路股份有限公司	48,421,525.96	49,498,975.13
合同负债	山东高速服务开发集团有限公司	25,373,628.12	28,820,901.11
合同负债	山东高速服务区提升建设工程有限公司	1,140,166.40	4,017,490.09
合同负债	山东高速工程检测有限公司	89,993.61	26,600.01
合同负债	山东高速股份有限公司	3,503,891.49	5,315,094.10
合同负债	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	2,152,842.51	1,126,588.85
合同负债	山东高速集团四川乐自公路有限公司	1,001,804.68	908,594.23
合同负债	山东高速济青中线公路有限公司	3,868,185.52	7,486,939.97
合同负债	山东高速济微公路（济宁）有限公司	259,731.13	222,477.20
合同负债	山东高速济潍高速公路有限公司	18,530,013.00	10,924,249.32
合同负债	山东高速临滕公路有限公司	11,988,017.84	6,474,835.02
合同负债	山东高速绿色生态发展有限公司	399,486.71	528,231.72
合同负债	山东高速四川产业发展有限公司	843,405.93	101,552.31
合同负债	山东高速投资控股有限公司	103,631.41	103,631.41
合同负债	山东高速潍日公路有限公司	15,083,783.22	13,736,253.84
合同负债	山东高速新台高速公路有限公司	1,513,342.08	1,520,000.00
合同负债	山东高速云南发展有限公司	2,044,523.12	1,588,340.70
合同负债	山东高速置业发展有限公司	1,355,775.59	4,125,374.54
合同负债	山东高速淄临高速公路有限公司	40,848,609.59	32,442,528.22
合同负债	四川宜彝高速公路运营管理 有限公司	1,089,543.06	821,814.70
合同负债	成都鲁高锦隆环境治理有限公司	2,527,621.63	
合同负债	山东高速临枣至枣木公路有限公司	4,276,041.78	
长期应付款	山东高速环球融资租赁有限公司	214,744.66	214,744.66

7、关联方承诺

无

8、其他

2023 年年度公司收购山东高速集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速材料技术开发集团有限公司（以下简称“高速集团”、“设计院集团”、“材料开发集团”）所分别持有山东高速交通建设集团有限公司（以下简称“交建集团”）66.83%、13.27%、6.63%股权。交建集团 2023 年度、2024 年度、2025 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 110,578.03 万元，如交建集团的业绩承诺期内实现的净利润累计数未达到上述水平，高速集团、设计院集团、材料开发集团将对本公司进行补偿，承担的补偿比例分别为 66.83%、13.27%、6.63%，补偿的数额为交建集团 2023 年度、2024 年度、2025 年度实际实现的净利润累计数与承诺净利润合计数之间的差额。高速集团、设计院集团、材料开发集团应在本公司 2025 年度财务报告（合并目标公司）经股东大会审议通过之日起 30 日内以现金方式一次性向本公司支付补偿款。在此期间，公司如有剩余未支付股权转让价款的，有权将补偿数额直接在未支付股权转让价款中予以扣减。

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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	630,958.24
公司本期失效的各项权益工具总额	171,600.00
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	无（行权期结束）
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

无

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	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	在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做出最佳估计，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工具的数量一致。
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	8,442,720.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项**(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

经公司董事会及职工代表大会审议通过，公司于 2016 年 1 月 1 日起实施了年金计划。2019 年 1 月 30 日，公司第八届董事会第二十六次会议审议通过了《关于修订〈山东高速路桥集团股份有限公司企业年金方案实施细则〉的议案》，根据《企业年金办法》（财政部令第 36 号）要求，公司对《企业年金方案实施细则》进行了修订。公司的企业年金适用于公司在职职工，新进员工工作时间满一年即开始享受企业年金。企业年金缴费由企业 和员工个人共同承担，企业年金基金实行专户管理，与企业、受托人、托管人、账户管理人、投资管理人的自有资产或其他资产分开管理，不能挪作其他用途。

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

--	--	--	--

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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	91,742,115.00	100.00%	15,157.29	0.02%	91,726,957.71	20,059,431.51	100.00%	15,157.29	0.08%	20,044,274.22
其中：										
高速集团内关联方	90,945,507.50	99.13%	7,924.78	0.01%	90,937,582.72	19,914,781.22	99.28%	7,924.78	0.04%	19,906,856.44
其他	796,607.50	0.87%	7,232.51	0.91%	789,374.99	144,650.29	0.72%	7,232.51	5.00%	137,417.78
合计	91,742,115.00	100.00%	15,157.29	0.02%	91,726,957.71	20,059,431.51	100.00%	15,157.29	0.08%	20,044,274.22

按组合计提坏账准备：15,157.29

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
高速集团内关联方	90,945,507.50	7,924.78	0.01%
其他	796,607.50	7,232.51	0.91%
合计	91,742,115.00	15,157.29	

确定该组合依据的说明：

无

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	91,742,115.00
合计	91,742,115.00

(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	
应收账款坏账准备	15,157.29					15,157.29
合计	15,157.29					15,157.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东省高速养护集团有限公司	34,932,914.29	38.00%	
山东高速路桥国际工程有限公司	23,530,875.01	26.00%	
山东省公路桥梁建设集团有限公司	8,132,102.89	9.00%	
山东省路桥集团有限公司	3,149,601.22	3.00%	
山东省农村经济开发投资有限公司	3,149,601.22	3.00%	6,000.00
合计	72,895,094.63	79.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	280,372,140.75	280,372,140.75
其他应收款	5,862,821,683.13	3,476,116,346.74
合计	6,143,193,823.88	3,756,488,487.49

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
山东高速路桥国际工程有限公司	25,400,382.51	25,400,382.51
中国山东对外经济技术合作集团有限公司(国内)	55,965,222.98	55,965,222.98
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	716,965.19	716,965.19
四川鲁桥夹木路建设管理有限公司	3,806,676.74	3,806,676.74
四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司	281,093.46	281,093.46
四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司	10,578,786.56	10,578,786.56
山东高速尼罗投资发展有限公司	81,979,647.66	81,979,647.66
山东高速路桥投资管理有限公司	5,154,405.52	5,154,405.52
山东省路桥集团有限公司	96,488,960.13	96,488,960.13
合计	280,372,140.75	280,372,140.75

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
山东高速路桥国际工程有限公司	25,400,382.51	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
中国山东对外经济技术合作集团有限公司(国内)	55,965,222.98	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	716,965.19	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
四川鲁桥夹木路建设管理有限公司	3,806,676.74	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司	281,093.46	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司	10,578,786.56	1-2年	未到期	生产经营状况良好,不存在偿还风险
山东高速尼罗投资发	81,979,647.66	1-2年	未到期	生产经营状况良好,

展有限公司				不存在偿还风险
山东高速路桥投资管理 有限公司	5,154,405.52	1-2 年	未到期	生产经营状况良好, 不存在偿还风险
山东省路桥集团有限 公司	96,488,960.13	1-2 年	未到期	生产经营状况良好, 不存在偿还风险
合计	280,372,140.75			

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金		189,694.48
单位往来款	5,862,826,273.46	3,475,845,684.33
其他		85,499.42
合计	5,862,826,273.46	3,476,120,878.23

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	4,531.49			4,531.49
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	58.84			58.84
2023 年 6 月 30 日余 额	4,590.33			4,590.33

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)	5,231,310,815.63
1 至 2 年	631,476,600.93

2 至 3 年	38,856.90
合计	5,862,826,273.46

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	4,531.49	58.84				4,590.33
合计	4,531.49	58.84				4,590.33

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东省路桥集团有限公司	单位往来款	2,632,667,522.40	1 年以内、1-2 年	45.00%	
山东省公路桥梁建设集团有限公司	单位往来款	1,136,798,650.75	1 年以内	19.00%	
山东高速工程建设集团有限公司	单位往来款	1,125,908,184.03	1 年以内	19.00%	

山东高速莱钢绿 建发展有限公司	单位往来款	345,000,000.00	1 年以内、1-2 年	6.00%	
山东高速尼罗投 资发展有限公司	单位往来款	100,000,000.00	1 年以内	2.00%	
合计		5,340,374,357.18		91.00%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	13,996,071,360.40		13,996,071,360.40	12,293,359,825.40		12,293,359,825.40
对联营、合营企业投资	1,155,408,344.39		1,155,408,344.39	1,405,799,353.13		1,405,799,353.13
合计	15,151,479,704.79		15,151,479,704.79	13,699,159,178.53		13,699,159,178.53

(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		
中国山东对外经济技术合作集团有限公司	1,654,111,372.86					1,654,111,372.86	

山东省路桥集团有限公司	7,682,807,472.84					7,682,807,472.84	
山东高速路桥国际工程有限公司	320,340,000.00	60,005,990.02				380,345,990.02	
山东高速路桥投资管理有限公司	2,000,000,000.00					2,000,000,000.00	
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	26,280,000.00					26,280,000.00	
四川鲁桥夹木路建设管理有限公司	22,320,000.00					22,320,000.00	
四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司	8,712,000.00					8,712,000.00	
四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司	81,927,000.00					81,927,000.00	
攀枝花市鲁桥炳东线建设管理有限公司	45,000,000.00					45,000,000.00	
山东高速路桥科技有限公司	24,000,000.00		24,000,000.00			0.00	
山东高速湖北建设投资有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
山东高速尼罗投资发展有限公司	182,796,047.44					182,796,047.44	
山东高速齐鲁建设集团有限公司	239,965,932.26					239,965,932.26	
山东高速交通建设集团有限公司		1,666,705,544.98				1,666,705,544.98	
合计	12,293,359,825.40	1,726,711,535.00	24,000,000.00			13,996,071,360.40	

(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											
山东高	8,399,			117,47						8,516,	

速通汇富尊股权投资管理有限公司	061.02			0.16						531.18	
山东高速交通建设集团有限公司	251,422,694.50			7,703,963.89					-259,126,658.39	0.00	
山东高速绿色生态发展有限公司	28,491,634.87			914,215.60						29,405,850.47	
山东高速路桥装备工程有限公司	11,115,962.74									11,115,962.74	
济南瑞盛投资合伙企业(有限合伙)	606,470,000.00									606,470,000.00	
小计	905,899,353.13			8,735,649.65					-259,126,658.39	655,508,344.39	
二、联营企业											
济南睿信富盈投资合伙企业(有限合伙)	499,900,000.00									499,900,000.00	
小计	499,900,000.00									499,900,000.00	
合计	1,405,799,353.13			8,735,649.65					-259,126,658.39	1,155,408,344.39	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
其他业务	95,236,566.80	88,030,290.27	1,380,766.20	
合计	95,236,566.80	88,030,290.27	1,380,766.20	

收入相关信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,747,714.75	15,768,110.31
合计	5,747,714.75	15,768,110.31

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	111,071.74	
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）	2,946,544.01	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,257,462.12	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	131,674,195.32	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,400,515.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,700,997.78	
减：所得税影响额	38,755,738.36	
少数股东权益影响额	5,904,668.13	
合计	113,430,380.06	--

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	7.60%	0.7176	0.6237
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.82%	0.6450	0.5628

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无