

山东高速路桥集团股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 4 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。公司指定信息披露媒体为《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），公司所有信息均以在上述指定媒体刊登的公告为准，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”中的“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司经营中可能面临的风险及公司应对措施，敬请查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,560,987,803 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.6 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理.....	62
第五节 环境和社会责任	84
第六节 重要事项.....	89
第七节 股份变动及股东情况	127
第八节 优先股相关情况	135
第九节 债券相关情况	136
第十节 财务报告.....	156

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的公司 2022 年年度报告全文。
- 五、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
丹东化纤、ST 丹化	指	丹东化学纤维股份有限公司，本公司前身
高速集团	指	山东高速集团有限公司，本公司控股股东
齐鲁交通	指	齐鲁交通发展集团有限公司
高速投资	指	山东高速投资控股有限公司
路桥集团	指	山东省路桥集团有限公司
路桥国际公司	指	山东高速路桥国际工程有限公司
工程建设集团	指	山东高速工程建设集团有限公司
公路桥梁集团	指	山东省公路桥梁建设集团有限公司
养护集团	指	山东省高速养护集团有限公司
国际合作公司	指	中国山东国际经济技术合作公司
中工武大	指	中工武大设计集团有限公司
中铁隆	指	中铁隆工程集团有限公司
滨州交发	指	滨州交通发展集团有限公司
宁夏公路	指	宁夏公路桥梁建设有限公司
外经集团、外经公司、山东外经	指	中国山东对外经济技术合作集团有限公司
尼罗公司	指	山东高速尼罗投资发展有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
山东省国资委	指	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
丹东中院	指	辽宁省丹东市中级人民法院
丹化集团	指	原丹东化学纤维工业（集团）总公司，1996 年 11 月改制为丹东化学纤维（集团）有限责任公司
升汇集团	指	福建升汇纺织投资集团有限公司（2004 年 6 月 23 日更名为升汇投资集团有限公司）
永同昌	指	厦门永同昌集团有限公司，本公司原控股股东
天职国际	指	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
信永中和	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
江西鲁高	指	江西鲁高建设项目管理集团有限公司
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	山东高速城投资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）
铁发基金	指	山东铁路发展基金有限公司
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、公司信息

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	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		
注册地址	山东省济南市历下区经十路 14677 号		
注册地址的邮政编码	250014		
公司注册地址历史变更情况	山东省济南经五路 330 号变更为山东省济南市历下区经十路 14677 号		
办公地址	山东省济南市历下区经十路 14677 号		
办公地址的邮政编码	250014		
公司网址	www.sdlqgf.com		
电子信箱	sdlq000498@163.com		

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	sdlq000498@163.com	sdlq000498@163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.cninfo.com.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》及巨潮资讯网
公司年度报告备置地点	山东省济南市历下区经十路 14677 号 25 层证券管理部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	9137000012010586X8
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1、1997 年 6 月-2010 年 4 月，公司主营业务为粘胶短纤维、粘胶长丝的生产与销售。</p> <p>2、2010 年 4 月，公司破产重整实施完成后，无经营性资产和经营业务。</p> <p>3、2012 年 11 月至今，公司主营业务为公路、桥梁工程、隧道工程、市政工程、建筑工程、交通工程、港口与航道工程、铁路工程、城市轨道交通工程施工等。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>1、1997 年 6 月，公司上市时，控股股东为丹化集团，实际控制人为丹东市人民政府。</p> <p>2、2003 年 5 月 12 日，丹东市人民政府与升汇集团签订了《股权转让协议》、《托管协议》，将持有的丹化集团 90%的国有股权转让给升汇集团。2004 年 6 月，股权转让实施完成，升汇集团成为公司的实际控制人，控股股东仍为丹化集团。</p> <p>3、经丹东中院（2006）丹民保字第 12-1 号民事裁定书及丹东仲裁委员会丹仲裁字（2006）第 62 号裁决书裁定，升汇集团将其持有的丹化集团 90%股权交付丹东国有资产经营有限公司。2007 年 4 月，丹化集团工商变更登记完成，丹东国有资产经营有限公司成为公司的实际控制人，公司的控股股东仍为丹化集团。</p> <p>4、2009 年 12 月 7 日，永同昌通过竞拍取得公司 86,529,867 股股份，持股比例为 19.63%，成为公司控股股东，公司的实际控制人变更为张宗真、陈爱钦及张源。2010 年 1 月 22 日，股份过户完成。</p> <p>5、2012 年，公司实施了重大资产重组，公司以每股 3.00 元的发行价格向高速集团发行 679,439,063 股股份购买路桥集团 100%股权，同时高速集团下属全资子公司高速投资协议收购永同昌持有 86,529,867 股上市公司股份。2012 年 11 月，公司重大资产重组实施完成，控股股东变更为高速集团，实际控制人变更为山东省国资委。</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	周春阳、张立华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中泰证券股份有限公司	北京市东城区朝阳门内大街9号泓晟国际中心17层	孙参政、马睿	2020年9月23日至募集资金使用完毕

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	65,018,936,281.16	57,522,290,251.15	13.03%	34,437,327,009.35
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,504,638,792.38	2,134,918,344.83	17.32%	1,338,647,720.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,394,896,955.78	1,937,817,979.07	23.59%	1,119,465,028.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	151,973,498.61	-2,356,482,710.45	106.45%	974,485,539.07
基本每股收益（元/股）	1.5098	1.3702	10.19%	1.1221
稀释每股收益（元/股）	1.5098	1.3702	10.19%	1.1221
加权平均净资产收益率	20.40%	22.15%	-1.75%	16.47%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	103,050,010,570.47	83,386,867,270.97	23.58%	55,080,915,338.19
归属于上市公司股东的净资产（元）	15,709,652,416.36	13,525,055,646.00	16.15%	8,645,573,334.28

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	10,525,171,895.36	18,231,927,431.13	14,212,399,307.90	22,049,437,646.77
归属于上市公司股东的净利润	235,843,108.65	796,732,197.88	475,252,740.91	996,810,744.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,401,965.85	738,365,392.61	453,551,671.11	978,577,926.21
经营活动产生的现金流量净额	-1,296,355,804.76	591,860,588.65	-1,005,382,205.10	1,861,850,919.82

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	14,114,804.93	96,126,895.13	2,711,007.30	
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	18,145,273.06	9,980,677.14	10,938,752.19	

助除外)				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	57,672,797.54	73,280,722.60	115,965,015.46	
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			80,918,435.76	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	6,629,825.78	89,738,076.30	57,152,768.40	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	41,694,423.69	40,197,400.60		
受托经营取得的托管费收入	2,830,188.68		1,137,244.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,036,496.22	803,819.98	-2,735,316.25	
减：所得税影响额	36,393,100.45	65,822,978.77	42,934,389.60	
少数股东权益影响额（税后）	9,988,872.85	47,204,247.22	3,970,826.36	
合计	109,741,836.60	197,100,365.76	219,182,691.64	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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》中土木工程建筑业的披露要求

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，公司以路桥工程施工与养护为主营业务，持续优化业务结构，积极开发市政、产业园区、铁路、轨道交通、装配式建筑、钢结构、清洁能源、环境治理等业务，抗风险能力持续加强。

（一）公司所属行业宏观概况

2022 年，全球经济下行压力大，国内经济形势长期向好，但短期承压。公司所在行业坚持稳中求进工作总基调。报告期内，公司面对复杂的国内外经济形势，聚焦提质增效，总体保持了稳中有进、进中提质、质中增效的良好态势，各项经济指标再创历史新高。

1. 国家政策强力加持

2022 年 1 月，交通运输部印发《公路“十四五”发展规划》，明确了“十四五”时期我国公路交通发展的总体思路、发展目标、重点任务和政策措施。指出到 2025 年，安全、便捷、高效、绿色、经济的现代化公路交通运输体系建设取得重大进展。高速公路通达城区人口 10 万以上市县，基本实现“71118”国家高速公路主线贯通，普通国道等外及待贯通路段基本消除，东中部地区普通国道基本达到二级及以上公路标准，西部地区普通国道二级及以上公路比重达 70%，沿边沿海国道技术等级结构显著改善，路网结构进一步优化，网络覆盖更加广泛。

2022 年 2 月，交通运输部印发《关于积极扩大交通运输有效投资的通知》，就加快构建现代化高质量国家综合立体交通网、加快公路水运重大基础设施建设、加快实施“四好农村路”助力乡村振兴等重点任务作出部署。指出要提升前期工作质量和深度，推动规划内项目尽快启动前期工作，深化主要建设内容论证，合理确定投资规模；强化项目储备，建立项目清单，形成储备一批、开工一批、建设一批、竣工一批的良性循环；加强监督管理，落实主体责任和监管责任，保证项目顺利实施。

2022 年 3 月，国务院《政府工作报告》指出，要坚定实施扩大内需战略，积极扩大有效投资，围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。建设重点水利工程、综合立体交通网等，中央预算内投资安排 6,400 亿元。

2022 年 4 月，交通运输部印发《“十四五”公路养护管理发展纲要》，指出到 2025 年，要实现以下目标，高速公路技术状况（MQI）优等路率保持在 90%以上。普通国道 MQI 优良路率达到 85%以上，其中东、中、西部分别达到 90%、85%、80%以上。普通省道 MQI 优良路率达到 80%以上，其中东、中、西部分别达到 85%、80%、72%以上。农村公路 MQI 优良中等路率达到 85%以上，年均养护工程实施比例不低于 5%。高速公路路面技术状况（PQI）优等路率保持在 88%以上。普通国道 PQI 优良路率达到 80%以上，其中东、中、西部分别达到 88%、80%、72%以上。普通省道 PQI 优良路率达到 75%以上，其中东、中、西部分别达到 80%、75%、70%以上。高速公路一、二类桥梁比例达到 95%。高速公路、普通国省道沥青路面材料循环利用率分别达到 95%、80%以上。

2022 年 6 月，山东省政府印发《基础设施“七网”建设行动计划》，加快建设集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系。综合立体交通网主要围绕全省“三网两群一体系”综合交通基础设施建设，统筹全省铁路网、公路网、内河水运网、沿海港口群、机场群、综合交通枢纽建设，加快建设陆海联动、互联互通的综合立体交通网络。到 2025 年，在建及通车高速（城际）铁路里程达到 4,400 公里；在建及通车高速公路里程达到 10,000 公里，双向六车道及以上占比达到 36%；在建及营运城市轨道交通里程达到 700 公里。到 2025 年底，新建、改造提升农村公路 4 万公里，所有自然村全部通硬化路。

2022 年 7 月，国家发展改革委与交通运输部联合印发《国家公路网规划》（2022 版），指出到 2035 年，基本建成覆盖广泛、功能完备、集约高效、绿色智能、安全可靠的现代化高质量国家公路网，形成多中心网络化路网格局，实现国际省际互联互通、城市群间多路连通、城市群城际便捷畅通、地级城市高速畅达、县级节点全面覆盖、沿边沿海公路连续贯通。在国家高速公路网方面，规划总里程约 16.2 万公里，未来建设改造需求约 5.8 万公里；在普通国道网方面，规划总里程约 29.9 万公里，未来建设改造需求约 11 万公里。本次规划与 2013 版规划相比，总规模增加了约 6 万公里。其中国家高速公路主骨架未变，净增里程约 2.6 万公里，普通国道净增里程约 3.4 万公里。

2022 年 7 月，加快建设交通强国山东示范区工作会议召开。会议指出全面加快建

设交通强国山东示范区；着力优化综合立体交通网，打造“轨道上的山东”，完善四通八达公路网等。会上部省首次联合印发加快建设交通强国山东示范区的实施意见《加快建设交通强国山东示范区工作方案（2022-2025 年）》。

2022 年 12 月，中共中央、国务院发布《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》，提出要优化投资结构拓展投资空间。持续推进重点领域补短板投资，加快交通基础设施建设，完善以铁路为主干，以公路为基础，水运、民航比较优势充分发挥的国家综合立体交通网。加强能源基础设施建设，加快水利基础设施建设。

2. 行业投资合理扩大

根据交通运输部公开数据, 2022 年全国交通运输固定资产投资预计完成 3.8 万亿元, 同比增长 6%。根据国家 2022 年国民经济和社会发展统计公报显示, 2022 年全社会建筑业增加值 83,383 亿元, 比上年增长 5.5%。全国具有资质等级的总承包和专业承包建筑业企业利润 8,369 亿元, 比上年降低 1.2%, 其中国有控股企业 3,922 亿元, 增长 8.4%。山东省交通运输厅公开数据显示, 2022 年, 山东省综合交通基础设施投资完成 3,084 亿元, 行业投资合理扩大。

（二）公司市场情况与市场地位

1. 国内外市场情况

国内市场稳定。从全国来看, 根据国家政府网数据显示, 到 2022 年底, 全国综合交通运输网络总里程超 600 万公里, 公路通车里程约 535 万公里, 其中高速公路 17.7 万公里; 共有 53 个城市开通运营城市轨道交通, 运营总里程 9,584 公里; 国铁路营业总里程达 15.5 万公里, 其中高铁运营的总里程达 4.2 万公里。根据 2023 年国务院《政府工作报告》, 过去五年新建改建农村公路 125 万公里。山东省方面, 根据山东省交通运输厅公开数据显示, 全省高速公路通车里程达到 8,048 公里, 六车道以上占比提升到 32.8%; 全年实施新改建项目 840 公里、养护工程 2,200 公里; 高铁营运里程达到 2,446 公里; 城市轨道交通运营里程突破 400 公里。“乡村振兴齐鲁样板”发布会数据表明, 到 2022 年底, 山东省农村公路达 26.26 万公里, 路网密度达 167.6 公里/百平方公里, 新改建农村公路超过 1 万公里, 居全国前列。中国建筑业协会数据显示, 2022 年山东省建筑业产值超过 1 万亿元, 位居全国第六。

国外市场持续恢复。根据商务部、国家统计局数据, 2022 年, 我国对外承包工程业务完成营业额 10,424.9 亿元, 较上年增长 4.3%; 新签合同额 17,021.7 亿元, 增长

2.1%。2022 年，对外非金融类直接投资额中建筑业投资额 64.0 亿美元，比上年增长 14.9%。我国企业对“一带一路”沿线 151 个国家非金融类直接投资 1,410.5 亿元人民币，同比增长 7.7%，占同期总额的 17.9%，与上年同期持平。在沿线国家新签承包工程合同额 8,718.4 亿元，完成营业额 5,713.1 亿元，分别占同期我国对外承包工程新签合同额的 51.2%和 54.8%。

公司适应市场需求，抢抓机遇，采取区域化经营开发策略，不断巩固原有传统市场、开辟新市场，首次开拓尼泊尔、坦桑尼亚、马达加斯加、阿联酋、土耳其、尼日利亚和黑山 7 个国别市场，“走出去”步伐加快。

2. 市场地位

报告期内，公司竞争实力和市场地位不断增强。入选 2022 年《财富》中国 500 强榜单，同比上升 74 名；子公司路桥集团入选 2022 年度山东省建筑业 30 强企。

（三）公司资质情况及竞争优势

公司各子公司拥有各项资质 346 项，其中施工类资质 226 项。主要资质情况如下：

资质序列	资质类别及等级
施工总承包资质	公路工程施工总承包特级
	市政公用工程施工总承包特级
	建筑工程施工总承包壹级
	公路工程施工总承包壹级
	市政公用工程施工总承包壹级
	电力工程施工总承包壹级资质
专业承包资质	桥梁工程专业承包壹级
	路面工程专业承包壹级
	路基工程专业承包壹级
	钢结构工程专业承包壹级
	公路交通工程（公路安全设施）专业承包壹级
	建筑装修装饰工程专业承包壹级
	建筑机电安装工程专业承包壹级
地基基础工程专业承包壹级	
工程设计资质	公路行业甲级
	市政行业甲级

	公路行业（公路）专业甲级
	市政行业（轨道交通工程）专业甲级
工程勘察资质	勘察专业类（工程测量）甲级
	工程勘察专业类岩土工程（勘察）甲级
工程监理资质	房屋建筑工程监理甲级资质
	市政公用工程监理甲级资质
公路养护资质	隧道甲级资质
	路基路面甲级资质
	桥梁甲级资质
	交通安全设施资质

报告期内，公司各项资质较去年增加 48 项。其中，施工类壹级资质 4 项、养护甲级 8 项。报告期内，公司新取得的资质有效期到期时间为 2023 年-2027 年。根据《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质有关事宜的通知》（建办市函[2022]361 号），部分施工类、工程设计类、勘察类及监理类资质证书于 2022 年 12 月 31 日至 2023 年 12 月 30 日有效期届满，统一延期至 2023 年 12 月 31 日。其他资质状况与上年相比无变化。

其他竞争优势详见本年度报告全文第三节“三、核心竞争力分析”。同时，公司在发展过程中也面临一些需要不断加强的地方：如国内外市场的品牌知名度和影响力有待进一步提升；技术成果推广应用力度和融资模式的创新力度有待进一步加强。

二、报告期内公司从事的主要业务

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》中土木工程建筑业的披露要求

（一）公司主要产品及用途

报告期内，公司路桥工程施工业务实现收入 592.47 亿元，占营业收入的 91.12%；养护工程施工业务实现收入 32.82 亿元，占营业收入的 5.05%。

1. 路桥工程施工业务与产品

多年来，公司建设足迹遍布全国三十余个省市自治区和十几个国家。高速公路方面，参建了济青高速、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、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 国家级公路等一系列国内外重点高速公路项目。桥梁与隧道方面，修建了济南黄河公路大桥、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、胶州湾跨海大桥等一批知名桥梁；先后建成了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。高铁与轨道交通方面，参建了鲁南高铁、潍莱高铁、郑济高铁、济滨高铁等高铁项目；承建了青岛、济南、北京、宁波、成都、乌鲁木齐等轨道交通项目。

报告期内，公司承建了上合示范区配套交通设施建设项目、郑州至南阳高速郑州至许昌段、济滨高铁、广西玉林片区开发项目、青岛临空经济区一期快速路工程、大冶市 2022 年城市基础设施提升工程、烟台市城市快速路、安哥拉安兴钢铁冶炼厂及硅锰合金冶炼厂项目、南苏丹农业发展项目、南苏丹移动网络运营商项目、宁波至象山市铁路工程，青岛、宁波轨道交通、临汾经济开发区光电新能源产业园中园项目、开封市汴东产业集聚区项目、当阳市沮漳河系统治理工程、万华化学产业园项目钢结构工程、海阳市留格庄镇土地综合整治项目等重点工程，在路桥、市政、铁路、轨道交通、钢结构、产业园区、片区开发、水环境综合治理、土地整理领域拥有丰富的施工管理经验。

2. 公路养护工程施工业务与产品

公司子公司养护集团以打造国内领先的基础设施综合养护服务提供商为发展目标，致力于大力发展绿色养护产业，是国内较早进入道路养护领域的企业。多年来积极研究应用绿色低碳养护技术，重点发展预防性养护、废旧路面材料循环利用业务。一是成功推广应用微表处、超表处、超薄磨耗层、再生型雾封层等预防性养护技术。微表处作为一种经典的预防性养护技术，能有效防止路面水损害，延长沥青路面使用寿命；超表处具有良好的防水、抗滑功能，行车噪音低、开放交通迅速；超薄罩面具有良好的抗滑、降噪、封水、抗裂性能，可用于修复路面车辙，与传统罩面相比，可降低材料消耗 50%-70%，节约造价 30%以上；雾封层具有填封道路表面微小裂缝和表面空隙，提高防水能力的性能。二是积极研制具有自主知识产权的再生设备。通过研发、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。报告期内，自主研发的就地热再生机组 3.0 成功下线，从 1.0 到 3.0，三代就地热再生机组先后在山东、天津、内蒙古、江苏、浙江等十余个省市自治区的高速公路、国省道路和市政道

路上推广使用；自主研发的厂拌冷再生设备首创间歇式拌和，在计量精度、拌和质量等方面优势明显，在济青高速、京台高速改扩建以及国省道维修项目中广泛应用；自主研发的厂拌热再生设备具有旧料添加比例高、计量精确、再生效果好、废气全部回收处理等特点，旧料添加比例一般控制在 30%左右，最高达到 50%，三是结合养护项目和新建（改扩建）项目，制定绿色养护基地总体布局规划，积极推挤绿色养护基地网络布局建设。将绿色养护基地定位为区域性的混合料生产中心、再生工艺推广应用中心、施工管理中心和应急抢险中心，兼具提高养护工程质量，延长维修周期、提升高速公路应急保障能力等功能。养护基地建设中积极推进永临“结合模式”，通过合理规划，将项目建设期临时场站建设与养护基地建设结合，成功实现一次投入、长期利用。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。

（二）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。

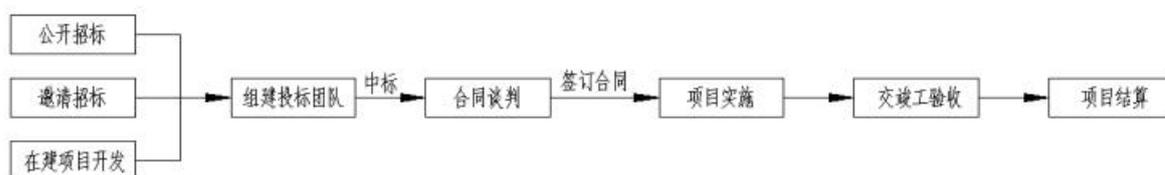
融资合同模式是指公司向发包人提供工程施工和融资服务，公司负责工程建设施工，同时为发包人提供项目融资，通过项目运营收入或业主回购收回投资。报告期内，公司涉及的融资合同模式主要为 PPP 项目、入股施工一体化项目和投资施工一体化项目等。PPP 项目是指公司通过与政府、其他社会资本合作，参与公共基础设施的投资、融资、建设与运营，运营期内，公司通过政府购买服务或使用者付费方式获取投资回报及收回投资成本；入股施工一体化项目及投资施工一体化项目是指施工单位参与投资并承担施工任务的项目，公司作为施工单位通过投标承揽基础设施项目施工任务，同时需自行或指定合作方出资入股项目公司或认购基金份额等，按照合同约定的方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

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：



（三）公司经营情况

1. 主要指标实现历史性突破

2022 年公司实现中标额 876.2 亿元；实现营业收入 650.19 亿元，同比增长 13.03%；实现利润总额 38.89 亿元，同比增长 14.66%；实现归属于母公司所有者的净利润 25.05 亿元，同比增长 17.32%。截至 2022 年 12 月末，公司资产总额 1,030.50 亿元，较年初增长 23.58%；负债 800.98 亿元，较年初增长 26.39%；归属于上市公司股东的所有者权益 157.10 亿元，较年初增长 16.15%。

2. 融资渠道广泛

报告期内，公司不断拓宽融资渠道，在直接融资和间接融资、权益融资和债务融资、短期融资和长期融资搭配方面不断优化，融资水平不断提高，融资成本不断下降，主要融资途径有银行贷款、权益融资、公司债券、中期票据等，融资成本较上一报告期降低。各类产品的融资余额及成本区间如下：

融资途径	融资余额(万元)	融资成本区间	平均融资成本	期限结构
银行贷款	1,489,713.74	1.30%-6.40%	4.43%	0.25-17 年
中期票据	100,000.00	3.05%-3.78%	3.42%	5 年
公司债券	180,000.00	2.90%-3.78%	3.21%	5 年
超短融	50,000.00	2.00%-2.00%	2.00%	270 天

融资租赁	33,536.28	3.20%-9.41%	6.02%	1-5 年
权益融资	400,000.00	4.69%-5.17%	4.99%	2+n 年-5+n 年

3. 质量控制体系完善有效

公司多年来坚持以质量品牌拓展市场、赢得市场。公司持续推行质量管理体系认证，坚持“质量第一、用户至上、恪守合同、争创一流”的质量方针，贯彻执行国家法律、法规，遵守《建设工程质量管理条例》，以工程一次性检验合格率 100%、满足业主对工程产品的质量要求和期望等为质量目标，不断夯实企业的生存基础，构建了横向到边、纵向到底的质量责任体系。公司子公司路桥集团、工程建设集团、公路桥梁集团、养护集团等子公司质量控制体系符合 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系要求》和 GB/T50430-2017《工程建设施工企业质量管理规范》。路桥国际公司、外经公司、尼罗公司 3 个子公司国外项目质量控制体系符合国外当地质量标准、技术规范等。

报告期内，公司严格落实质量管理责任制，明确施工质量控制要点，督导项目完善施工方案，打造精品工程，实现项目管理标准化和施工专业化；组织开展质效提升专项活动、质量隐患排查治理、质量月等活动，通过活动动员、质量制度宣贯、专项检查等系列举措，提升全员的质量风险防范意识、责任意识，提高了工程质量管理水平，为公司高质量发展打造坚实基础。公司承接项目检验合格率均为 100%，公司重大项目无质量问题，赢得了业主广泛好评。

4. 安全生产形势稳定

报告期内，公司通过强化制度建设、着力综合检查、聚焦双重预防机制建设、推进信息化建设、鼓励科技攻关等方式，持续夯基提质，建立健全安全管理长效机制，整体形势稳定向好。报告期内根据国家相关法律法规调整情况，对《全员安全生产责任制》《安全生产综合管理办法》《特种设备及作业人员安全管理办法（修订）》3 项制度进行了全面修订，保证了制度的有效性和适用性，进一步提高了规范化管理水平。修订印发了《生产安全事故综合应急预案》等 5 个预案，细化响应分级，清晰衔接界面，构建起了高效实用的应急管理体系。同时通过推进《安全生产大检查实施方案》，对公司全领域、全方位开展了拉网式排查，推动安全生产工作大检查、大整改、大提升，全面梳理了安全风险，排查整改隐患 47,071 项，坚决斩断事故发生链条，成功防范各类安全事故发生。报告期内，公司未发生重大安全事故。

5. 资本运作再结硕果

报告期内，公司申请公开发行 48.36 亿元可转债项目顺利通过证监会发审委审核，

并于 2023 年 2 月 20 日收到证监会《关于核准山东高速路桥集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2023]8 号）。2023 年 3 月 30 日，可转债完成发行，共计募集资金总额为 48.36 亿元，扣除承销与保荐费用（含增值税）后的募集资金净额已汇入公司募集资金专用账户。经深交所“深证上（2023）332 号”文同意，公司 483,600.00 万元可转换公司债券将于 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”。本次可转债是公司上市十余年来最大规模的资本市场再融资，能够为公司项目建设提供强有力的资金支持，转股后还将降低资产负债率，是公司充分利用资本市场做强做优做大施工主业、增强市场竞争力、助力公司高质量发展的重要举措。

三、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工程施工智能化建造系统等，加大科技攻关力度。拥有专业试验检测装备约 7,846 台套。报告期内，在山东省交通运输厅研发立项科技项目 6 项，山东省工业和信息化厅研发立项科技项目 46 项，主要研发方向涵盖了路桥施工技术及装备、隧道施工技术和再生施工技术及装备等。在“改扩建高速公路路基差异沉降智能感知、预警与精细化控制及应用”“地铁工程施工风险预警与控制理论及其应用”“强动力扰动下隧道围岩劣化评价控制关键技术及应用”“湿陷性黄土基础工程稳定关键技术研究与应用”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 25 项，其中达到国际先进 2 项，国内领先 8 项，国内先进 15 项。二是完善创新机制建设，加强人才培育和高层次人才引进。拥有多个研发中心及科研平台，以工地试验室、技术中心为创新链建设载体，将柔性引进高层次科技人才与内部培养相结合，柔性引进 6 名高层次人才，自主培养 1 名泰山产业领军人才，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，新增高新技术企业 2 家，新增 1 家省级工程技术研究中心，1 家市级企业技术中心。截至报告期末，公司共拥有各级研发平台 35 家，其中 1 家国家级、15

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，公司荣获鲁班奖 1 项，山东省科学技术进步奖一等奖 1 项，新疆维吾尔自治区科技进步奖二等奖 1 项、四川省科学技术进步奖二等奖 1 项，宁夏回族自治区科学技术进步奖三等奖 1 项；水运交通优质工程奖 1 项；中国钢结构金奖 1 项。至报告期末，公司累计荣获各级科学技术奖 122 项；拥有国家级工法及省部级工法 216 项；专利授权 1419 项，其中国际专利 3 项，发明专利 210 项，两获国家科学技术进步奖，五获国家优质工程金质奖，七获鲁班奖，六获交通部优质工程奖，十四获李春奖，一获水运交通优质工程奖，三获詹天佑奖，一获世界人行桥奖。

（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 3,633 台（套），原值 31.65 亿元，200 万元以上设备 266 台（套），原值 13.52 亿元，技术装备率逐年增高。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。一是推行机械设备物联网管理。通过对自有和租赁设备安装智能管理设备，运用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。持续推进“互联网+”在装备配置中的重要作用，利用具有自主知识产权的“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。2022 年，通过“云装备”平台促成设备租赁 13,539 台套，租赁合同金额 16.58 亿元，节资金额 1.39 亿元，节资率 8.4%。二是加强自主研发。自主研发的 3.0 版沥青路面就地热再生机组成功下线施工，新一代机组配备智能驾驶和远程操控系统，达到国内同行业领先水平；该机组解决了长期困扰就地热再生施工热效率偏低和废气污染的问题，实现高效、绿色低碳要求。从

1.0 到 3.0，沥青路面就地热再生机组下线至今，累计完成施工面积 2,000 余万平方米，折合单车道施工约 5,000 公里。

（三）人才优势

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。一是通过国内外众多路桥、市政、铁路、轨道交通等领域的重点工程建设，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。截至目前，公司拥有一级建造师 1,139 人，注册造价师 141 人，各类中高级职称人员 4,651 人，18 人获“中国工程院院士”“长江学者”“泰山学者”“国务院政府特殊津贴专家”“泰山产业经营管理领军人才”等称号。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、青岛理工大学等多家知名高校签订校企合作协议，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。每年制定系统化的培训方案，对培训计划、培训方式、主讲老师、培训内容、培训对象等不断细化。重视新入职员工培训工作，连续多年组织开展新员工“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。四是完善激励机制，建立公司与管理骨干利益共同体。首期股票期权激励计划圆满实施，管理骨干人才随公司业绩提升获得行权收益，充分调动了管理骨干人才干事创业的积极性；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。

（四）管理优势

持续优化的经营管理。2022 年，公司实现中标额 876.2 亿元。一是“走出去”步伐加快。在巩固山东传统市场的同时，加大对省外、国外市场开拓力度。报告期内，省内市场中标 472.5 亿元，占比 53.9%，中标津潍高铁、烟台塔山北路、上合示范区交通设施、青岛临空经济区一期快速路、青岛地铁等项目。省外市场持续巩固，聚焦区域化经营，深化二次开发，扎根四川、云南、河南等重点区域，合理布局永临结合的绿色养护基地，推进“滚动式发展”，国内省外中标 339.4 亿元，占比 38.7%，中标郑许高速、广西玉林片区开发、临汾经济开发区光电新能源产业园中园、宁波轨道交通等项目，养

护业务在省外湖北、浙江、河南、江苏取得突破。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，海外市场新签合同额首次突破 60 亿元，达到 64.3 亿元，占比 7.4%，首次开拓尼泊尔、坦桑尼亚、马达加斯加、阿联酋、土耳其、尼日利亚、黑山等 7 个国别市场。二是产业结构日趋合理。“双核”引领产业升级，路桥、市政、产业园区、高铁、轨道交通、装配式建筑、钢结构、环境治理等业务多点开花，中标烟台快速路、喀什片区生态环境改造提升工程、大冶市基础设施提升工程等重点项目，中标项目涉及 16 个细分领域，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。三是研判市场行情，提升项目甄别能力。严把项目筛选关，完善标前、投后管理机制，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，不断提升中标项目盈利水平。

全面有效的施工管理。报告期内，在全公司范围组织开展工程项目“质量效益提升年”活动。一是从源头入手提高效益。强化项目策划、方案评审，标前成立项目策划组，优化设计施工方案，梳理成本管控要点，严格分级审批，从源头上抓成本管理。二是强化项目过程成本管理。做好标前测算，规范责任目标成本、过程成本数据归集，加强动态分析。运用企业定额，对在建工程各类材料消耗基础数据统计分析，形成材料超耗内控指标，加强项目现场施工及材料采购管理，降低项目成本。聚焦降本增效，优化劳务合作管理模式，推行主要材料定期核算机制，200 余个项目年度利润率提高 1%；以降低主材超耗为切入点，开展隧道质效专项提升，对 18 个隧道项目进行集中整治，累计减少钢筋损耗 261 吨、混凝土 2.1 万方。源头直采初见成效，统筹四川区域钢筋源头采购，压降采购成本约 4.2%，试点济南周边区域 500 万吨砂石料源头直采，每吨降低采购单价约 7 元；全年完成集中采购 43 次，采购金额 37.86 亿元，节资率达 7.4%。三是强化标准化建设，加强工程质量监管。以质量行为标准化和工程实体质量控制标准化为重点，建立健全质量管理体系，严格工程实体质量控制，注重钢筋间距、混凝土保护层厚度等质量通病治理，打造精品工程。四是积极推行项目数字化管理，借助信息技术为项目管理赋能，依托智能机械设备建设智慧场站，采用高墩柱智能养生系统、二衬台车自动布料系统等智慧系统提高施工作业效率；以可控化、数据化、可视化的智能系统对施工项目进行全方位的实时立体监管，实现对施工进度、安全、质量、环保等方面的高效管理，及时预警、及时纠偏。

经济高效的财务管理。一是融资创新多点开花。2022 年，新增中期票据、超短融

等直接融资注册额度 40 亿元，融资创新效能突显。长短期融资搭配日趋合理，融资结构持续优化，为公司高质量发展提供充足的资金保障。二是融资成本强力压降。通过优化融资方案、置换高成本存续贷款等方式，综合融资成本下降；通过资金归集统筹调度，提高票据支付比例等方式，减少融资金额 28 亿元，节约财务费用 1.1 亿元。成功发行两期 5 亿元公司债，票面利率最低达到 2.9%，发行 5 亿元超短融，利率 2%；融资利率多次创全国同评级同行业近几年新低，融资成本大幅降低。三是债务风险防控有力。报告期内新增授信额度约 239.20 亿元，总授信达 995.23 亿元，融资能力进一步提升；严控资金风险，确保资金链安全，储备 30 亿元法人透支额度；严控资产负债率，组织专班专人持续加大“两金”清收力度，减少“两金”占用，加快资金回笼。

（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）、建筑装饰装修工程专业承包壹级；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，公司子公司新增多项资质，多项资质升级为壹级资质，公司轨道交通、生态修复等施工类资质及水利、建筑、生态环保等设计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。

（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。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。

报告期内，公司获得山东省五一劳动奖状、山东交通工匠、安全文明标准化工地、省级典型工地、“平安工程”奖、全国“安康杯”竞赛活动优胜单位、2021 年度全国交通运输行业企业现场管理“五星级”现场、第三届全国公路微创新大赛金奖、山东省工程建设泰山杯奖一等奖、山东省建筑施工企业安全生产“五赛一创”劳动竞赛“优胜项目部”、山东省交通行业优秀质量管理小组、2021 年度省建筑施工安全文明标准化工地、2021 年度建筑钢结构行业竞争力 50 强企业、2021 年度中国建筑钢结构诚信企业、2022 海外工程优秀营地、2022 年度海外安防优秀实践、中国钢结构金奖、省级优秀“装配式建筑产业基地”等荣誉称号。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年度，公司实现营业收入 650.19 亿元，同比增长 13.03%；实现利润总额 38.89 亿元，同比增长 14.66%；实现归属于母公司所有者的净利润 25.05 亿元，同比增长 17.32%，实现净利润 31.73 亿元，同比增长 15.34%。截至 2022 年 12 月末，公司资产总额 1030.5 亿元，较年初增长 23.58%；负债 800.98 亿元，较年初增长 26.39%；归属于上市公司股东的所有者权益 157.10 亿元，较年初增长 16.15%。

公司主营业务为路桥工程施工与路桥养护施工业务，主要财务数据变动情况及变动原因如下：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	比上年同期增减
营业收入	6,501,894	5,752,229	13.03%
营业成本	5,709,272	5,075,318	12.49%
期间费用	192,887	187,861	2.68%
净利润	317,305	275,104	15.34%
经营活动产生的现金流量净额	15,197	-235,648	106.45%
研发投入	168,270	126,338	33.19%

2022 年度，公司营业收入较上年同期增长 13.03%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 17.32%。一是经营管理持续优化。公司以路桥工程施工与养护施工为

主营业务，聚焦区域化经营，深耕山东市场，布局四川、云南、湖北、河南、河北等市场；以交通基础设施建设和城市片区综合开发引领产业升级，业务结构持续优化；加快“走出去”步伐，首次开拓尼泊尔、坦桑尼亚、阿联酋、土耳其等多个国家市场，抗风险能力持续加强。二是项目管理水平不断提升。开展“质量效益提升年”活动，加快推进在建项目的智能化建设，提高项目标准化施工水平，进一步规范项目管理，不断促进项目管理标准化、精细化。

2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额为 15,197.35 万元，较上年同期增加 250,845.62 万元，主要为本报告期公司持续加强“两金”压降和清收管理，着力做好工程计量管理，并大力推广商业汇票、供应链等支付方式，最大限度减少销售收款与资金支付的错配，较好地改善了公司经营活动产生的现金流量。

公司 2022 年度研发投入 16.83 亿元，同比增长 33.19%，主要由于报告期内研发立项多于上年同期，且按照研发进度实际投入增加。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增 减
	金额	占营业收入比 重	金额	占营业收入比 重	
营业收入合计	65,018,936,281.16	100%	57,522,290,251.15	100%	13.03%
分行业					
建筑业施工	62,529,107,001.44	96.17%	55,026,299,680.73	95.66%	0.51%
商品混凝土加工及材料销售 销售	1,162,500,963.76	1.79%	1,129,252,629.99	1.96%	-0.17%
工程设计咨询	606,311,115.07	0.93%	638,235,069.25	1.11%	-0.18%
周转材料、设备租赁及其他	721,017,200.89	1.11%	728,502,871.18	1.27%	-0.16%
分产品					
路桥工程施工	59,246,906,137.26	91.12%	51,866,297,919.99	90.17%	0.95%
路桥养护施工	3,282,200,864.18	5.05%	3,160,001,760.74	5.49%	-0.44%
商品混凝土加工及材料销售 销售	1,162,500,963.76	1.79%	1,129,252,629.99	1.96%	-0.17%
工程设计咨询	606,311,115.07	0.93%	638,235,069.25	1.11%	-0.18%
周转材料、设备租赁及其他	721,017,200.89	1.11%	728,502,871.18	1.27%	-0.16%
分地区					
华北地区	5,438,359,044.99	8.36%	1,060,196,187.57	1.84%	6.52%
东北地区	11,395,272.84	0.02%	136,560,316.54	0.24%	-0.22%
华东地区	47,920,178,511.78	73.71%	42,106,561,070.37	73.20%	0.51%
中南地区	1,909,086,783.30	2.94%	2,294,556,101.57	3.99%	-1.05%
西南地区	5,208,720,275.83	8.01%	7,299,215,505.43	12.69%	-4.68%
西北地区	1,322,553,881.02	2.03%	1,581,998,544.16	2.75%	-0.72%
海外地区	3,208,642,511.40	4.93%	3,043,202,525.51	5.29%	-0.36%
分销售模式					

直销模式	65,018,936,281.16	100.00%	57,522,290,251.15	100.00%	13.03%
------	-------------------	---------	-------------------	---------	--------

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
建筑业施工	62,529,107,001.44	55,058,394,805.47	11.95%	13.63%	12.88%	0.59%
分产品						
路桥工程施工	59,246,906,137.26	52,321,013,355.78	11.69%	12.46%	11.99%	0.47%
分地区						
华东地区	47,920,178,511.78	41,838,959,912.31	12.69%	13.81%	12.41%	1.08%
分销售模式						
直销模式	65,018,936,281.16	57,092,715,970.23	12.19%	13.03%	12.49%	0.42%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

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》中土木工程建筑业的披露要求

报告期内完工（已竣工验收）项目的情况：

单位：元

业务模式	项目数量	项目金额	验收情况	收入确认情况	结算情况	回款情况
施工总承包	181.00	28,306,762,774.05 ¹				
EPC 项目	19.00	14,197,529,931.18				
入股施工一体化	2.00	3,321,167,513.00				
PPP 项目	4.00	2,979,092,840.68				
工程分包	25.00	809,207,269.52				
设计施工总承包	4.00	531,912,473.59				
投资施工一体化	3.00	20,162,361.62				

注：1 因施工过程中存在暂定金及工程变更的可能等，本表及本节以下表格“项目金额”所填列数据均为预计总收入，与施工合同金额有所差异。

报告期内未完工项目的情况：

单位：元

业务模式	项目数量	项目金额	累计确认收入	未完工部分金额
施工总承包	181.00	48,197,280,473.35	25,591,167,041.59	22,609,001,969.26
投资施工一体化	40.00	48,093,447,807.65	21,138,587,637.79	26,954,860,169.82
EPC 项目	78.00	25,854,016,451.48	9,511,938,130.41	16,342,078,321.06
设计施工总承包	8.00	14,117,966,234.65	9,070,738,253.69	5,047,227,980.97
PPP 项目	13.00	8,649,736,518.64	3,479,892,636.81	5,169,843,881.83
入股施工一体化	5.00	6,611,025,434.92	3,184,822,785.10	3,426,202,649.82
工程分包	21.00	5,929,145,438.84	3,358,552,952.77	2,570,592,486.07

单位：元

项目名称	项目金额	业务模式	开工日期	工期	履约进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	应收账款余额
济南至微山公路济宁新机场至枣菏高速段工程施工项目	5,713,815,589.48	施工总承包	2020年06月20日	36个月	97.12%	1,672,920,131.46	5,549,217,477.47	5,096,788,118.46	3,233,800.00
济南绕城高速公路二环线西环段工程设计施工总承包项目一标段	10,571,280,138.72	设计施工总承包	2020年10月31日	42个月	83.85%	4,920,391,481.94	8,864,204,719.18	8,066,560,605.00	81,367,693.00
潍坊至青岛公路及连接线工程施工三标段	1,483,937,754.16	投资施工一体化	2020年09月01日	36个月	98.78%	890,985,051.85	1,465,885,463.61	1,237,807,109.79	14,720,863.25
潍坊至青岛公路及连接线工程施工四标段	1,594,532,652.35	投资施工一体化	2020年09月01日	36个月	99.33%	711,495,984.35	1,583,804,950.05	1,495,241,047.20	10,670,601.84
潍坊至青岛公路及连接线工程施工五标段	1,138,000,859.65	投资施工一体化	2020年09月01日	36个月	98.02%	427,369,034.48	1,115,511,758.22	1,152,110,160.43	4,546,133.20
潍坊至青岛公路及连接线工程施工六标段	2,548,512,443.68	投资施工一体化	2020年09月01日	36个月	98.64%	1,160,037,126.49	2,513,941,962.35	2,282,973,549.80	25,363,757.59
济南至潍坊高速公路工程（JWSG-5）	946,935,779.82	投资施工一体化	2020年11月01日	1095天	98.11%	492,717,308.36	929,063,380.93	779,782,512.48	12,754,261.65

济南至潍坊高速公路工程 (JWSG-6)	2,594,459,550.32	投资施工一体化	2020年11月26日	1095天	74.72%	1,090,306,621.81	1,966,370,392.36	2,052,230,571.99	0.00
济南至潍坊高速公路工程 (JWSG-7)	2,585,948,309.37	投资施工一体化	2020年11月26日	1095天	97.57%	1,459,934,463.86	2,398,249,345.16	2,110,416,968.00	15,910,346.74
济南至潍坊高速公路工程 (JWSG-8)	1,546,932,412.29	投资施工一体化	2020年11月12日	1095天	95.06%	674,588,870.35	1,470,443,090.92	1,226,469,413.30	3,407,615.92
临淄至临沂高速公路工程 (LLSG-1)	2,141,947,494.58	投资施工一体化	2021年03月01日	1095天	45.54%	670,773,884.39	960,696,511.00	865,718,855.00	0.00
临淄至临沂高速公路工程 (LLSG-2)	2,323,193,675.03	投资施工一体化	2021年03月02日	1095天	83.08%	1,076,059,810.46	1,930,046,936.10	1,232,253,706.00	0.00
临淄至临沂高速公路工程 (LLSG-3)	2,148,097,457.98	投资施工一体化	2021年01月01日	1095天	87.80%	1,259,436,219.05	1,886,014,122.05	1,235,198,398.00	8,667,473.00
临淄至临沂高速公路工程 (LLSG-4)	1,750,346,624.00	投资施工一体化	2021年03月27日	1095天	71.26%	695,292,763.59	1,247,227,757.59	927,070,227.00	10,057,314.00
明村至董家口公路工程 施工 (第二合同段)	1,538,500,211.64	投资施工一体化	2021年05月20日	36个月	70.19%	781,240,383.36	1,079,858,831.95	632,736,430.98	0.00
明村至董家口公路工程 施工 (第三合同段)	956,071,072.77	投资施工一体化	2021年05月01日	36个月	74.22%	569,341,574.47	709,620,103.76	372,535,978.74	1,572,242.93
明村至董家口公路工程 施工 (第四合同段)	2,316,995,114.64	投资施工一体化	2021年03月31日	36个月	55.01%	839,780,562.77	1,274,516,129.95	1,140,516,507.74	3,680,471.74
济南绕城高	1,710,470,288.00	投	2021	1460	50.49%	750,411,754.30	863,700,412.35	404,566,860.11	0.00

速公路二环 线北环段工 程施工（第 一标段）		资 施 工 一 体 化	年 05 月 28 日	天					
济南绕城高 速公路二环 线北环段工 程施工（第 四标段）	1,658,768,027.58	投 资 施 工 一 体 化	2021 年 05 月 31 日	1460 天	32.67%	470,491,445.16	541,896,168.38	389,816,223.61	536,778.62
临沂至滕州 公路工程施 工合同（第 三标段）	760,225,948.62	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 06 月 27 日	36个 月	24.73%	187,969,107.00	187,969,107.00	130,944,694.44	325,514.00
临沂至滕州 公路工程施 工合同（第 六标段）	1,852,871,930.76	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 06 月 27 日	36个 月	8.19%	151,795,068.32	151,795,068.32	172,290,390.63	223,804.00
临沂至滕州 公路工程施 工合同（第 七标段）	790,315,394.01	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 06 月 27 日	36个 月	14.01%	110,715,313.69	110,715,313.69	80,492,500.00	0.00
临沂至滕州 公路工程施 工合同（第 八标段）	1,423,360,224.15	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 06 月 27 日	36个 月	21.89%	311,612,648.83	311,612,648.83	118,444,270.18	106,843.00
济南绕城高 速东线小许 家枢纽至遥 墙机场段改 扩建工程	1,175,897,771.99	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 07 月 15 日	1080 日历 天	43.64%	513,184,489.02	513,184,489.02	199,365,247.00	2,271,497.52
济广高速公 路济南至荷 泽段改扩建 工程项目主 体工程施工 合同（第一 标段）	1,329,832,103.77	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 05 月 20 日	916 日历 天	5.03%	66,937,693.97	66,937,693.97	147,335,172.97	105,268.91
济广高速公 路济南至荷 泽段改扩建 工程项目主 体工程施工 合同（第二 标段）	1,040,472,725.25	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 05 月 20 日	916 日历 天	4.25%	44,170,823.53	44,170,823.53	101,654,926.88	0.00
济广高速公 路济南至荷 泽段改扩建 工程项目主 体工程施工 合同（第五 标段）	774,020,397.82	投 资 施 工 一 体 化	2022 年 05 月 20 日	916 日历 天	20.58%	159,322,079.73	159,322,079.73	74,899,928.78	0.00
高青至商河 公路施工合	1,558,643,632.00	投 资	2022 年	48个 月	24.07%	375,206,011.17	375,206,011.17	195,910,625.00	793,353.91

同（第一合同段）		施工一体化	07月26日						
高青至商河公路施工合同（第二合同段）	1,266,816,084.58	投资施工一体化	2022年07月26日	36个月	11.19%	141,710,435.21	141,710,435.21	142,127,688.54	85,314.00
济南绕城高速公路小许家至港沟段改扩建工程	2,181,492,391.00	投资施工一体化	2022年10月08日	1080日历天	13.58%	296,227,041.87	296,227,041.87	222,259,182.00	1,023,018.00
东营至青州高速公路改扩建工程	2,595,772,025.00	投资施工一体化	2022年09月20日	1080日历天	5.29%	137,205,210.38	137,205,210.38	261,686,779.00	0.00

其他说明：

适用 不适用

存货及合同资产中已完工未结算项目的情况：

单位：元

累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
198,759,225,411.45	21,473,970,117.42	31,848,385.89	178,072,686,888.72	42,160,508,640.15

（5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022年		2021年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
路桥工程施工	人工成本	2,255,035,675.63	4.31%	1,969,597,965.62	4.28%	0.03%
路桥工程施工	材料成本	23,602,009,124.80	45.11%	20,096,075,093.73	43.64%	1.47%
路桥工程施工	劳务费用	20,154,054,344.65	38.52%	18,791,269,706.90	40.81%	-2.29%
路桥工程施工	机械使用费	3,066,011,382.65	5.86%	2,069,891,577.57	4.49%	1.37%
路桥工程施工	其他	3,243,902,828.05	6.20%	3,122,545,464.19	6.78%	-0.58%
路桥工程施工	小计	52,321,013,355.78	100.00%	46,049,379,808.01	100.00%	0.00%
路桥养护施工	人工成本	134,952,905.47	4.93%	182,288,266.64	6.69%	-1.76%
路桥养护施工	材料成本	1,227,168,103.89	44.83%	1,245,735,529.76	45.70%	-0.87%

路桥养护施工	劳务费用	1,135,465,825.33	41.48%	1,101,115,624.68	40.40%	1.08%
路桥养护施工	机械使用费	90,059,849.70	3.29%	77,895,333.04	2.86%	0.43%
路桥养护施工	其他	149,734,765.30	5.47%	118,499,975.29	4.35%	1.12%
路桥养护施工	小计	2,737,381,449.69	100.00%	2,725,534,729.41	100.00%	0.00%
商品混凝土加工及材料销售	人工成本	14,185,675.95	1.23%	25,085,489.52	2.21%	-0.98%
商品混凝土加工及材料销售	材料成本	960,589,390.40	83.29%	989,261,289.25	87.12%	-3.83%
商品混凝土加工及材料销售	劳务费用	57,434,688.01	4.98%	33,535,263.45	2.95%	2.03%
商品混凝土加工及材料销售	机械使用费	66,084,490.42	5.73%	48,775,874.32	4.30%	1.43%
商品混凝土加工及材料销售	其他	55,012,743.33	4.77%	38,879,021.42	3.42%	1.35%
商品混凝土加工及材料销售	小计	1,153,306,988.11	100.00%	1,135,536,937.96	100.00%	0.00%
周转材料、设备租赁及其他	人工成本	18,160,815.29	3.62%	31,691,957.93	6.42%	-2.80%
周转材料、设备租赁及其他	材料成本	209,652,063.75	41.79%	206,510,131.58	41.84%	-0.05%
周转材料、设备租赁及其他	劳务费用	113,179,003.55	22.56%	71,533,156.27	14.49%	8.07%
周转材料、设备租赁及其他	机械使用费	81,723,668.78	16.29%	91,189,891.66	18.47%	-2.18%
周转材料、设备租赁及其他	其他	78,964,428.89	15.74%	92,725,713.88	18.78%	-3.04%
周转材料、设备租赁及其他	小计	501,679,980.26	100.00%	493,650,851.32	100.00%	0.00%
工程设计咨询	人工成本	176,352,467.90	46.49%	194,958,916.70	55.85%	-9.36%
工程设计咨询	材料成本	720,734.97	0.19%	1,242,050.65	0.36%	-0.17%
工程设计咨询	劳务费用	56,027,660.81	14.77%	103,262,632.87	29.58%	-14.81%
工程设计咨询	机械使用费	151,733.68	0.04%	223,480.00	0.06%	-0.02%
工程设计咨询	其他	146,081,599.03	38.51%	49,392,596.33	14.15%	24.36%
工程设计咨询	小计	379,334,196.39	100.00%	349,079,676.55	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司名称	合并范围变动的理由	持股比例 (%)
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	处置	34.00
山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司	新设	100.00
山东高速建设发展有限公司	新设	100.00
山东鲁桥建设有限公司	新设	100.00
山东省路桥集团装备科技有限公司	新设	100.00

安徽省鲁桥建设工程有限公司	新设	100.00
山东鲁高新基建项目管理有限公司	新设	95.00
山东鲁高罗发建设有限公司	新设	65.00
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业（有限合伙）	新设	97.50
济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）	新设	9.97
山东鲁高城市发展有限公司	新设	90.00
济南鲁桥金鑫投资合伙企业（有限合伙）	新设	100.00
山东高速畅通路桥养护有限公司	注销	60.00
国泰元鑫山东路桥龙青公路专项资产管理计划	注销	100.00

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	31,166,364,128.09
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.93%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	41.85%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	山东高速集团有限公司及其子公司	27,209,401,009.42	41.85%
2	淄博市城市资产运营有限公司	2,362,023,620.60	3.63%
3	胶州市交通运输局	591,651,830.85	0.91%
4	清徐县住房和城乡建设管理局	549,672,200.24	0.85%
5	阆中市交通运输局	453,615,466.98	0.70%
合计	--	31,166,364,128.09	47.94%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司前五大客户中，山东高速集团有限公司及其子公司为本公司关联方。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	10,541,949,788.95
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.46%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	13.98%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	山东高速集团有限公司及其子公司	7,984,015,789.51	13.98%
2	中企云链（北京）金融信息服务有限公司	1,015,319,301.65	1.78%

3	中国建筑第八工程局有限公司	840,529,130.13	1.47%
4	四川中汛润泽建设工程有限公司	377,779,955.91	0.66%
5	山东晋金盾建设工程有限公司	324,305,611.75	0.57%
合计	--	10,541,949,788.95	18.46%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司前五大供应商中，山东高速集团有限公司及其子公司为本公司关联方。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	5,749,087.03	11,234,924.02	-48.83%	主要由于各并购企业发生销售费用减少
管理费用	1,531,664,592.72	1,379,771,557.54	11.01%	
财务费用	391,452,031.57	487,602,777.89	-19.72%	
研发费用	1,682,699,900.52	1,257,447,004.19	33.82%	主要由于报告期内研发立项多于上年同期，且按照研发进度实际投入增加

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
复杂地质条件下桩板结构应力分布演化特征及抗渗研究	通过开展对复杂地层下混凝土底板、地基桩基结构应力分布以及混凝土底板抗渗分析研究，提高施工效率及施工安全性。	项目试验阶段已完成，正进行数据分析及结题材料整理。	安全高效的完成复杂地层下混凝土底板、地基桩基施工。	项目成果可为公司同类项目因地制宜选择施工方法提供参考，有利于快速选取成本和工期的最优组合，保障施工安全，提升桩基质量，提高桩基合格率，降低施工成本。
高速铁路千米长联矮塔斜拉桥大节段悬臂施工关键技术研究	项目研发致力于提高主梁大节段混凝土施工质量，加强主梁线形质量控制。拟形成高速铁路千米长联多塔矮塔斜拉桥成套施工技术。	矮塔斜拉桥主梁已施工完成，正进行技术汇总及工法总结。	通过对高速铁路千米长联矮塔斜拉桥大节段悬臂施工关键技术的研究，解决了矮塔斜拉桥大节段悬臂拼装的难题。	项目研究旨在为同类高速铁路提供借鉴，可提高公司在高速铁路施工领域的竞争力。同时，项目研究过程中为公司培养了一批高速铁路施工方面的技术骨干。
多塔中央索面变截面钢混组合梁斜拉桥梁底悬挂运梁施工关键技术	本项目致力于解决目前非通航水域、高深峡谷的钢箱梁运输安装困难问题，探索梁底悬挂运梁技术，研发钢箱梁底悬挂运梁机电液一体化装备，实现施工信息化、智能化、标准化，提高施工	目前已完成原型样机的制作与试验，完成原型样机的受力状态研究分析，完成知识产权申报。	研制钢箱梁底悬挂运梁机电液一体化装备，形成大跨度钢箱梁运输安装新技术，实现钢箱梁安装施工的信息化、智能化和标准化。	项目成果可用于高岭深沟、万米海峡、非通航水域等复杂环境下钢箱梁的运输及安装，推广应用前景广阔，有利于提高公司在钢箱梁安装领域的竞争力。

术研究	效率及安全性，缩短钢箱梁运输安装周期。			
小半径钢结构弯梁桥建造一体化关键技术研究	本项目结合小弯曲半径钢箱梁桥的结构特点，在钢结构制造、焊接、施工、施工控制等关键技术领域进行系列研究。	项目研发工作已完成，进入结题阶段。	解决小弯曲半径钢箱梁制造过程中板单元划分、带肋加劲曲线底板制作、桥面板体精度控制、整跨钢箱梁组拼等技术难点，明确小弯曲半径钢箱梁制造标准，保证加工质量，以适应现代化和标准化制造技术的发展。	项目研究成果可用于其它公路桥梁钢箱梁的加工制造、运输和现场施工过程中，并可以提高桥梁的耐久性、节省后期的维护费用。同时该技术的推广应用，可缩短施工工期，提高工程质量，减少成本支出，具有良好的经济效益。
低剂量水泥稳定碎石混合料组成设计与收缩性能研究	本项目通过理论与现场试验相结合的方式，拟建立一套系统的低剂量水泥稳定碎石混合料设计理论、方法与施工关键技术。	已开展现场试验，数据分析整理中。	建立低剂量骨架密实型水稳碎石组成设计理论与方法，在保证强度的前提下，尽可能降低水泥用量，提高水稳碎石的抗开裂及抗疲劳能力。	项目研究成果具有一定的经济、社会及环境效益，预期每公里高速公路基层材料节省费用 20 万元左右。实现公路建设的可持续发展与高质量发展。
地铁车站超宽深基坑开挖及支护关键技术研究	本项目致力于研究城市地下大空间多因素耦合的超宽深基坑施工风险和超宽深基坑周围环境与支护结构定量对比优化。	项目组已开展现场试验，建立数值模型并进行计算、整理研究成果。	依托济南地铁 4 号线工程邢村基坑项目，建立适用的风险评估体系，全程为工程施工提供实时理论支持，合理优化现有基坑支护模型和参数，保证结构安全稳定，实现快速施工，具有一定的技术经济效益。	项目成果可降低公司在地铁领域工程成本。可为公司在地铁绿色施工和岩土工程环境保护方面提供参考，为其他类似工程提供借鉴。
高石粉含量下 FS/FP 复掺机制砂高性能混凝土配制及性能研究	能够解决天然砂匮乏、传统机制砂混凝土性能不良等问题，可应用于不同岩性机制砂混凝土工程中，实现岩石资源化、科学化利用，既可实现节能减排，又可降低成本。	确定高石粉含量下机制砂混凝土耐久性评价指标，通过基于 FS/FP（粉煤灰-矿渣/粉煤灰-磷渣）复掺技术的高石粉含量下机制砂混凝土安全耐久性试验，建立最佳复掺配合比设计方案与耐久性评价方法。	对高石粉含量下机制砂混凝土新型 FS/FP 复掺技术与性能改良措施进行研究，明确机制砂参配理论、原材料配合比设计方法、高石粉含量下机制砂混凝土性能关键参数，揭示高石粉含量下机制砂混凝土性能优劣机理，提出机制砂混凝土新型 FS/FP 复掺方案。	项目成果成熟后可应用于不同岩性机制砂混凝土工程中，实现石灰岩资源化、科学化利用，达到节能减排的目的，具有社会效益，符合山东省新旧动能转换发展理念。
钢混组合梁焊接变形预测及大悬臂盖梁施工控制研究	本项目致力于组合梁制造过程中平板单元对接焊接变形模拟研究，揭示焊接变形对结构受力和线形的影响规律，实现焊接施工控制，使得线形与设计线形相符，得出合理的安装焊接时机，以指导施工。	已完成现场试验及试验数据分析，正在撰写论文《大悬臂盖梁运营期受力特性研究》及相关专利。	解决大悬臂盖梁在施工过程中存在的问题，提高大悬臂盖梁力学分析、结构设计、施工控制及运营管理水平，形成一套完整的预应力混凝土盖梁的理论分析、施工工艺方法和施工控制成套技术，可为同类型工程项目的实施提供参考。	项目研究旨在形成钢混组合梁焊接变形预测及大悬臂盖梁施工控制关键技术，为项目的顺利建成和安全有效运营奠定基础。研究成果可为国内同类型桥梁施工、运营提供参考，为相关技术规程的修订提供技术支持，有效促进桥梁建造水平的高质量发展。
FS 外模板现浇混凝土复合保温系统施工应用研	本项目致力于 FS（Formwork-System）外模板现浇混凝土复合保温体系施工技术及应用研究，拟通过优化施工工序及方法，降低	项目研发工作已完成。	通过对 FS 外模板现浇混凝土复合保温系统施工应用研究，减少后期维修，节约成本。	项目成果经现场验证，目前材料损耗率控制在 2% 以内，成型外墙整体观感质量较好，可避免后期外墙保温施工的

究	材料损耗率，保证外墙观感质量，减少因施工不当出现的质量问题。			质量通病，具有一定经济、社会效益。
跨工业园区复杂施工环境条件下高速公路桥梁施工关键技术研究	本项目致力于提高工业园区高速公路桥梁施工的生产效率和生产质量，为工业园区高速公路桥梁施工提供借鉴和指导。	项目研发工作已完成。	形成工业园区地下管线三维立体图，根据正常生产条件下与桥梁施工存在的矛盾点，准确辨识安全风险，节约成本。	项目研究旨在形成一套面向质量工程的现代化、标准化、可推广的研究成果。为跨工业园区桥梁施工提供优化和改善意见，提高钢混组合梁生产质量，加快现浇箱梁施工进度，具有一定的经济效益和社会效益。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,922	1,947	-1.28%
研发人员数量占比	6.86%	7.89%	-1.03%
研发人员学历结构			
本科	1,557	1,535	1.43%
硕士	226	295	-23.39%
专科	135	113	19.47%
博士	4	4	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	440	478	-7.95%
30~40 岁	817	1,054	-22.49%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,682,699,900.52	1,263,381,552.32	33.19%
研发投入占营业收入比例	2.59%	2.20%	0.39%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	6,010,719.03	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.48%	-0.48%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	50,007,954,516.79	43,465,690,098.68	15.05%
经营活动现金流出小计	49,855,981,018.18	45,822,172,809.13	8.80%
经营活动产生的现金流量净额	151,973,498.61	-2,356,482,710.45	106.45%
投资活动现金流入小计	824,513,229.38	3,811,978,205.76	-78.37%
投资活动现金流出小计	3,906,225,294.98	6,757,227,194.38	-42.19%
投资活动产生的现金流量净额	-3,081,712,065.60	-2,945,248,988.62	-4.63%
筹资活动现金流入小计	17,719,031,250.85	18,272,904,330.64	-3.03%
筹资活动现金流出小计	15,589,843,848.98	13,294,591,374.47	17.26%
筹资活动产生的现金流量净额	2,129,187,401.87	4,978,312,956.17	-57.23%
现金及现金等价物净增加额	-773,478,878.00	-346,348,602.66	-123.32%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额为 15,197.35 万元，较上年同期增加 250,845.62 万元，主要为本报告期公司持续加强“两金”压降和清收管理，着力做好工程计量管理，并大力推广商业汇票、供应链等支付方式，最大限度减少销售收款与资金支付的错配，较好地改善了公司经营活动产生的现金流量。

2022 年度，公司投资活动产生的现金流量净额为-308,171.21 万元，较上年同期减少 13,646.31 万元，其中，收回投资收到的现金较上年减少 298,447.19 万元，投资支付的现金及取得子公司及其他营业单位支付的现金净额较上年减少 276,716.67 万元，上述收支导致投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少。

2022 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额为 212,918.74 万元，较上年减少 284,912.56 万元，主要为本报告期偿还债务支付的现金较上年增加 282,739.22 万元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

详见上述“相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明”

五、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	195,194,651.24	5.02%		否
公允价值变动损益	49,110.83	0.00%		否
资产减值	-288,308,735.93	-7.41%		否
营业外收入	24,363,163.35	0.63%		否
营业外支出	14,414,606.27	0.37%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增 减	重大变动说 明
	金额	占总资产比 例	金额	占总资产比 例		
货币资金	6,701,226,685.13	6.50%	7,304,939,289.55	8.76%	-2.26%	
应收账款	9,978,262,465.16	9.68%	8,627,906,398.46	10.35%	-0.67%	
合同资产	41,246,015,155.91	40.03%	31,953,967,882.45	38.32%	1.71%	
存货	2,571,000,586.69	2.49%	2,498,295,304.91	3.00%	-0.51%	
投资性房地 产	325,381,309.32	0.32%	319,089,924.18	0.38%	-0.06%	
长期股权投 资	5,778,455,398.95	5.61%	4,897,904,305.70	5.87%	-0.26%	
固定资产	3,543,352,596.17	3.44%	3,237,381,390.85	3.88%	-0.44%	
在建工程	4,667,150,514.90	4.53%	2,929,652,089.49	3.51%	1.02%	
使用权资产	270,646,136.20	0.26%	214,151,868.95	0.26%	0.00%	
短期借款	5,965,590,745.35	5.79%	4,491,128,059.77	5.39%	0.40%	
合同负债	2,347,122,483.93	2.28%	1,856,972,069.66	2.23%	0.05%	
长期借款	8,285,722,607.64	8.04%	5,299,113,013.26	6.35%	1.69%	
租赁负债	137,987,532.03	0.13%	113,050,167.19	0.14%	-0.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值 变动损益	计入 权益的累 计公允价 值变动	本 期 计 提 的 减 值	本期购买金额	本期出售金 额	其 他 变 动	期末数

金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,053,885,454.03	49,110.83			1,843,058,510.07	68,982,405.76		2,828,010,669.17
4. 其他权益工具投资	86,450,450.00	14,225,981.75			65,358,359.32			166,034,791.07
金融资产小计	1,140,335,904.03	14,275,092.58			1,908,416,869.39	68,982,405.76		2,994,045,460.24
其他	2,211,362.33					2,211,362.33		
上述合计	1,142,547,266.36	14,275,092.58			1,908,416,869.39	71,193,768.09		2,994,045,460.24
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

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”

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
10,062,009,815.69	17,508,140,736.24	-42.53%

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）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------------	------	--------	------	----------	----------

												有)		
济南山高致远投资中心(有限合伙)	以自有资金从事投资活动	新设	326,370,000.00	49.86%	自有资金	山东高速北银(上海)投资管理有限公司、山东东方路桥建设有限公司	长期	股权	尚未出资			否	2022年03月12日	关于中标临滕高速、高商高速并投资山高致远的关联交易公告
济南安成投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动;企业管理;企业管理咨询	新设	1,118,126,597.89	41.73%	自有资金	济南山高鲁桥金程投资合伙企业(有限合伙)、山东泰山路桥工程集团有限公司、山高(烟台)速兴投资中心(有限合伙)、华民鲁材一期(青岛)产业投资基金合伙企业(有限合伙)	长期	股权	本期出资719,946,432.44元,累计出资719,946,432.44元			否	2022年03月12日	关于中标济菏高速并投资安成合伙的关联交易公告(2022年3月12日)、关于中标济菏八标K189+810~K201+487段并投资安成合伙的关联交易公告(2022年12月17日)
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	新设	1,989,400,000.00	100.00%	自有资金	山东高速北银(上海)投资管理有限公司	10年	股权	本期出资452,860,000.00元,累计出资452,860,000.00元			否	2022年03月12日	关于中标临滕高速、高商高速、小许家至遥墙机场高速、小许家至港沟高速、东青高速并投资灵犀七号及济南弘嘉的关联交易公告
河南汴东项目建设管理有限公司	工程管理服务;建设工程	新设	45,000,000.00	90.00%	自有资金	开封市新顺建设投资有限公司	长期	股权	尚未出资			否	2022年12月17日	关于中标开封汴东项目并与关联方共同投资的公告

	施工等													
济南日昇汴东投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动;企业管理;企业管理咨询	新设	170,100,000.00	37.79%	自有资金	山东高速黄河产业投资发展有限公司	6年	股权	尚未出资			否	2022年12月17日	关于中标开封汴东项目并与关联方共同投资的公告
山东高速(越南)有限公司	民用技术工程施工、安装工作、代理货物进出口业务等	收购	12,453,140.00	70.00%	自有资金	-	长期	股权	尚未出资			否	2022年12月28日	关于收购高速越南公司的关联交易公告
济南铁发鲁桥投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动	新设	262,727,000.00	99.99%	自有资金	山东铁发资产管理集团有限公司	长期	股权	本期出资78,820,000.00元			否	2022年10月26日	关于中标津潍高铁并投资铁发鲁桥合伙的关联交易公告
山东省路桥集团有限公司	各类工程建设活动、建设工程设计等	增资	3,000,000,000.00	100.00%	自有资金	-	长期	股权	出资完毕			否	2022年07月02日	关于对全资子公司山东省路桥集团有限公司增资的公告
合计	--	-	6,924,176,737.89	--	--	--	--	--	--	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	投资项目	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	披露日期(如有)	披露索引(如有)
------	------	------	------	----------	----------------	------	------	------	---------------	------	----------	----------

		定 资 产 投 资	涉 及 行 业							划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因		
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	92.00%		21,343,224.82	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
博兴港 区湖滨 作业区 一期工 程施工 项目	其他	否	建 筑 业		50,000,000.00	自 有 资 金 及 贷 款 融 资	86.00%		1,698,800.87	不 适 用	2021 年 04 月 28 日	关 于 子 公 司 对 博 兴 港 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	1,341,100.00	1,341,100.00	自 有 资 金 及 贷 款 融 资	20.00%			不 适 用		
合计	--	--	--	1,341,100.00	428,081,100.00	--	--	0.00	23,042,025.69	--	--	--

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 量 模 式	期 初 账 面 价 值	本 期 公 允 价 值 变	计 入 益 累 计 公 允 价 变	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
------------------	------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------	---	----------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

						动 损 益	动							
境 内 外 股 票	8316 14	合富新材	9,800,00 0.00	公允价 值计量	9,800,000.00					9,800,00 0.00		0.00	交易性 金融资 产	自有 资金
基 金	无	路桥汇 富私募 投资基金 1号	300,000, 000.00	成本法 计量	201,398,611. 12					200,000, 000.00	1,398,611 .12	0.00	债权投 资	自筹 资金
基 金	无	信恒长 江私募 投资基 金	10,000,0 00.00	成本法 计量	60,600,000.0 0				39,400,000.0 0			100,00 0,000. 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	35,200,0 00.00	成本法 计量	61,600,000.0 0							61,600 ,000.0 0	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							501,45 0,000. 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	36,583,0 48.27	成本法 计量	133,533,048. 27				41,000,000.0 0			174,53 3,048. 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)	10,000,0 00.00	成本法 计量	10,000,000.0 0							10,000 ,000.0 0	其他非 流动金 融资产	自有 资金
基 金	无	莱阳礼 耕乡村 振兴基 金合伙	1,000,00 0.00	成本法 计量	1,000,000.00					1,000,00 0.00		0.00	其他非 流动金 融资产	自有 资金

		企业 (有限 合伙)											
基金	无	海阳礼 耕城乡 融合基 金合伙 企业(有 限合 伙)	1,000,00 0.00	成本法 计量	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)	12,000,0 00.00	成本法 计量	12,000,000.0 0						12,000 ,000.0 0	其他非 流动金 融资产	自有 资金
基金	无	山东鲁 坤舜耕 乡村振 兴基金 合伙企 业(有 限合 伙)	20,200,0 00.00	成本法 计量	20,200,000.0 0				20,200,0 00.00		0.00	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)	50,000,0 00.00	成本法 计量	50,000,000.0 0	- 1,01 0,80 1.65					48,989 ,198.3 5	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)	15,130,0 00.00	成本法 计量	15,130,000.0 0	7,32 7.61					15,137 ,327.6 1	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)	37,982,4 05.76	成本法 计量	37,982,405.7 6			63,364,240.9 2	87,046,6 46.68		14,300 ,000.0 0	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	1,000,00 0.00	成本法 计量	1,000,000.00	- 103, 866. 48		100,373,130. 32			101,26 9,263. 84	其他	自有 资金

	(有限 合伙)												
合计		1,041,345,454.03	--	1,116,694,065.15	1,107,340.52	0.00	244,137,371.24	318,046,646.68	1,398,611.12	1,040,278,838.07	--	--	
证券投资审批董事会公告披露日期	2016年11月18日												
	2021年04月13日												
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)	2016年12月30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	5,300	98,065	0	0	0.00%	107.64	在公司募集资金专户储存	0
2022年	公开发行公司债券	49,900	49,900	49,900	0	0	0.00%	0	不适用	0
2022年	公开发行公司债券	49,900	49,900	49,900	0	0	0.00%	0	不适用	0

合计	--	197,972.64	105,100	197,865	0	0	0.00%	107.64	--	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募集资金共计 998,000,000.00 元，其中 499,000,000.00 元用于偿还工银金融资产投资有限公司借款，499,000,000.00 元用于偿还“19 山路 01”回售兑付部分债券。 截至 2022 年末，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 78,698.41 元。										

(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	5,300	45,002	100.00%		0	不适用	否
2. 高密市城建工程 PPP 项目	否	25,000	25,000		23,063	92.25%	2021 年 07 月 01 日	2.09	是	否
3 补充流动资金	否	30,000	30,000		30,000	100.00%		0	不适用	否
4. 偿还银行贷款	否	49,900	49,900	49,900	49,900	100.00%		0	不适用	否
5. “19 山路 01”回售兑付部分债券	否	49,900	49,900	49,900	49,900	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	199,800	199,800	105,100	197,865	--	--	2.09	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	199,800	199,800	105,100	197,865	--	--	2.09	--	--
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)	不适用。“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。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金	不适用									

额、用途及使用进展情况	
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	适用 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。
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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	在公司募集资金专户储存。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	46,822,346,765.68	11,329,456,557.66	26,344,934,672.30	2,308,602,127.62	1,939,576,076.53
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	13,183,764,532.15	3,389,678,735.80	9,276,972,330.87	639,134,577.57	548,210,472.49
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	14,559,072,115.13	3,255,152,345.96	11,075,497,414.07	579,674,808.61	508,289,682.58

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
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	处置	为公司业绩带来积极影响
山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
山东高速建设发展有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
山东鲁桥建设有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
山东省路桥集团装备科技有限公司	新设	提升装备制造板块的竞争力和影响力，实现高效资源配置，为公司业绩带来积极影响
安徽省鲁桥建设工程有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
山东鲁高新基建项目管理有限公司	新设	PPP 项目管理公司
山东鲁高罗发建设有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业（有限合伙）	新设	为公司业绩带来积极影响
济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）	新设	为公司业绩带来积极影响
山东鲁高城市发展有限公司	新设	为公司业绩带来积极影响
济南鲁桥金鑫投资合伙企业（有限合伙）	新设	为公司业绩带来积极影响
山东高速畅通路桥养护有限公司	注销	为公司业绩带来积极影响

国泰元鑫山东路桥龙青公路专项资产管理计划	注销	龙青公路项目完工，正常退出
----------------------	----	---------------

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

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1号	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

十一、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

1. 行业竞争格局

（1）国内竞争对手

我国公路建设市场参与者高度分散，竞争激烈。据中国建筑业协会数据，截至2022年底，全国共有建筑业企业 143,621 个，比上年增加 14,875 个，增速为 11.55%。国有及国有控股建筑业企业 8,914 个，比上年增加 1,088 个，占建筑业企业总数的 6.21%，比上年增加 0.13 个百分点。公司面临较大的外部竞争压力。目前国内从事路桥工程施工的企业，按照所有制性质和规模划分，主要可分为以下三类：

①大型、全国性建筑企业：如中国交通建设股份有限公司、中国铁建股份有限公司、中国中铁股份有限公司、中国电力建设股份有限公司、中国建筑股份有限公司等央企及旗下从事公路工程施工的企业。

②各省、市、自治区国有或股份制从事公路工程施工的企业，四川路桥建设集团股份有限公司、龙建路桥股份有限公司、湖南路桥建设集团有限责任公司等，该类企业具有良好的地方公共关系，同时具有较强的规模优势、明显的技术优势和丰富的业务经验。

③以民营企业为代表的公路工程施工企业，如成都市路桥工程股份有限公司等，此类企业往往以中小规模居多。

（2）国外竞争对手

在国外市场上，公司面临的竞争对手可分为三类：一是国际知名的工程承包商、跨国公司；二是国内走出去的央企建筑企业；三是项目所在地区本土的工程承包商。

2. 行业发展趋势

国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局为基础设施建设行业带来了重大机遇，逆周期下国家提出加快新型基础设施建设、新型城镇化建设，以及交通、水利等重大工程建设的“两新一重”建设。预计到“十四五”末期，高速公路、铁路、轨道交通、城市群建设、环保基建、新一代产业园区建设等一批新老基建项目逐步落地，将会带来新的市场机遇。未来一段时期，以数字化为引领的新基建与传统基建融合发展、以人为核心的新型城镇化将成为行业发展趋势。“十四五”期间，是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期，也是加快建设交通强国的重要五年。

（1）交通基础设施建设行业发展趋势

交通基础设施建设市场稳定。

从全国市场看，2023 年 3 月，交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国国家铁路集团有限公司联合印发的《加快建设交通强国五年行动计划 2023—2027 年》（简称《行动计划》）提出加强交通基础设施建设等十大行动。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，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。2022 年 3 月，国务院《政府工作报告》指出，要坚定实施扩大内需战略，积极扩大有效投资，围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。

党的十九大提出建设交通强国，党的二十大提出加快建设交通强国，党中央、国务院先后印发《交通强国建设纲要》和《国家综合立体交通网规划纲要》，进一步完善了顶层设计。《交通强国建设纲要》明确到 2035 年要基本建成交通强国，实现都市区 1 小时通勤，城市群 2 小时通达，全国主要城市 3 小时覆盖，航空、高速铁路、高速公路、城市轨道交通与城市道路等立体互联是大势所趋。根据《国家综合立体交通网规划纲要》，到 2035 年，建成 70 万公里左右的综合立体交通网，其中高速铁路 7 万公里（含

部分城际铁路），普速铁路 13 万公里（含部分市域铁路），铁路合计 20 万公里。公路包括国家高速公路网 16 万公里，普通国道网 30 万公里，合计 46 万公里左右。打造“6 轴、7 廊、8 通道”的综合立体网的主骨架。加快建设枢纽，打造 4 个国际性枢纽集群，20 个国际性综合交通枢纽城市和 80 个全国性枢纽城市，构成大约 100 个综合立体交通枢纽。《公路“十四五”发展规划》指出，到 2025 年，安全、便捷、高效、绿色、经济的现代化公路交通运输体系建设取得重大进展，高质量发展迈出坚实步伐，到 2035 年基本建成安全、便捷、高效、绿色、经济的现代化公路交通运输体系。国际国内新形势对“十四五”公路交通发展提出了新的更高要求，要继续发挥公路交通先行引领和基础保障作用，进一步推动公路交通高质量发展。从发展重点看，“十四五”时期，我国公路交通基础设施仍需完善，建设任务仍然较重，同时提质增效升级和高质量发展要求更加迫切。到 2025 年路况水平进一步改善，高速公路优等路率保持在 90%以上，普通国道、普通省道优良路率分别达到 85%和 80%以上。

区域市场看，2023 年山东省政府工作报告指出，2023 年要大力深化基础设施“七网”行动。加快交通强国示范区建设，交通投资完成 3,100 亿元以上；高铁方面，开工京沪高铁辅助通道潍坊至宿迁段和青岛连接线，加快建设雄商、津潍、潍烟、济滨等 6 个项目，建成济郑、莱荣高铁。高速公路方面，开工济南至宁津等 13 个项目，加快东营至青州改扩建等 23 个项目，建成济青中线智慧高速公路。2023 年山东省交通运输厅参加省委农村工作会议新闻发布会提出，围绕全面推进乡村振兴这一主题，全面加快交通强国山东示范区建设，启动建设 23 条、297 公里旅游公路，带动推进全省“四好农村路”高质量发展，2023 年计划完成新建和改造提升农村公路 7000 公里。2023 年 3 月，山东省发展和改革委员会《关于山东省 2022 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2023 年计划草案的报告》提出，坚持适度超前、提质提速，以更大力度拓展投资空间、释放有效需求。攻坚基础设施重大项目，确保交通、水利投资分别完成 3,100 亿元和 600 亿元以上，预计 2023 年建成济郑高铁、莱荣高铁等 6 条在建高铁建设，高铁里程突破 2800 公里；加快推进济南轨道交通 4 号线一期、青岛地铁 6 号线等 19 个重点项目建设；加快推进济南绕城高速二环线北环段等 23 条高速公路建设，开工济南至宁津等 13 个高速公路项目，高速通车里程突破 8,200 公里。《山东省“十四五”综合交通运输发展规划》中指出，到 2025 年，高速公路通车及在建里程达到 10,000 公里，省际出口超过 30 个，双向六车道及以上占比达到 36%，基本实现县（区、市）有两条以上高

速通达；普通国省道方面，实施普通干线品质提升工程，实施普通国省道新改建工程约 2,500 公里；公路养护方面，提升公路预防养护实施力度，实施高速公路、普通国省道养护大中修工程 3,000 公里、6,000 公里，年度预防养护里程占比分别不低于 8%、5%，优良路率分别达到 100%、94%；一、二类以上桥梁比例分别达到 99%和 95%以上；普通干线公路养护水平取得示范性成果。深化农村公路管理养护体制改革，农村公路列养率 100%，每年大中修及预防性养护里程达到总量的 7%以上，消除主干路的简易铺装路面，整体技术状况优良中等路率达到 88%以上。打造轨道上的山东：到 2025 年全省铁路总里程力争达到 9,700 公里。其中高速（城际）铁路方面，实现“市市通高铁”，营业及在建里程达到 4,400 公里，省际出口达到 10 个以上；城市轨道交通方面，按照具备条件城市宜建则建的原则，重点推进济南、青岛城市轨道交通建设，积极推进具备条件的城市开展轨道交通规划建设，到 2025 年，城市轨道交通营运及在建里程达到 700 公里。完善绿色交通体系，促进资源节约集约利用，推广使用废旧材料再生利用的新材料、新工艺、新设备，提高资源再利用水平。

随着布局合理、功能完善的公路网基本形成，公路发展重点将由过去以建设为主向建设、养护、管理、服务并重转变。交通运输部重视强化交通基础设施预防性养护维护、安全评估，加强长期性能观测，完善数据采集、检测诊断、维修处治技术体系，加大病害治理力度，及时消除安全隐患；推广使用新材料新技术新工艺，提高交通基础设施质量和使用寿命，推进绿色低碳发展。下一步，公路养护领域市场化程度将进一步提高。

《“十四五”公路养护管理发展纲要》提出必须更加坚持可持续发展，全面落实“公路建设是发展，公路养护管理也是发展，而且是可持续发展”的理念，注重做优存量稳住基本盘，提高发展的质量效益；必须更加坚持安全发展，注重建设可靠耐久的公路基础设施供给体系；必须更加坚持保通保畅，注重发挥公路畅通国内大循环、促进国内国际双循环的纽带作用，不断提高公路通行效率；必须更加坚持转型升级，注重科技创新与公路交通发展深度融合，全面提高公路养护管理效能；必须更加坚持以人民为中心的发展思想，注重满足多样化、个性化、全方位的公众出行需求；必须更加坚持统筹发展和安全，注重风险评估与隐患排查，强化应急处置和保通保畅，发挥公路交通“生命线”作用。

（2）城市片区综合开发市场发展趋势

城市化进程带来广阔市场空间。国家《国民经济和社会发展第十四个五年规划和

2035 年远景目标纲要》中提出，建设现代化都市圈，推进以县城为重要载体的城镇化建设，推进新型城市建设等。《2022 年国民经济和社会发展统计公报》显示，2022 年末全国常住人口城镇化率为 65.22%，比上年末提高 0.50 个百分点。中国社会科学院农村发展研究所、中国社会科学出版社、中国社会科学院城乡发展一体化智库联合发布的《中国农村发展报告 2021》预计，到 2035 年中国将基本实现农业农村现代化，常住人口城镇化率在 72%左右，农村基础设施和公共服务更加完善。根据数据测算，“十四五”时期，预计固定资产投资将增加近 20 万亿元。国家将进一步推动城市群一体化发展，以促进城市群发展为抓手，全面形成“两横三纵”城镇化战略格局。优化提升京津冀、长三角、珠三角、成渝、长江中游等城市群，发展壮大山东半岛、粤闽浙沿海、中原、关中平原、北部湾等城市群，培育发展哈长、辽中南、山西中部、黔中、滇中、呼包鄂榆、兰州—西宁、宁夏沿黄、天山北坡等城市群。19 个国家级城市群以 25%的土地集聚了 75%的人口，创造了 88%的 GDP，但大部分城市群建设尚不完善，城市群内城市功能以及各城市间连接网络的升级与完善等都蕴含着巨大的市场机遇。未来，公司会紧抓乡村振兴、片区综合开发市场机遇，带动公司施工主业发展。

（二）公司发展战略

公司以提质增效为中心，以改革创新和转型发展为主线，以交通基础设施建设和城市片区综合开发为“双核引领”，以生产经营和资本运作为“双轮驱动”，推进业务领域、产业链、区域布局“三维升级”，以良好的经营业绩回报股东和社会。

1. 以交通基础设施建设和城市片区综合开发为“双核引领”

发挥施工核心优势，带动产业链上下游业务发展，巩固公路、铁路等传统交通基础设施建设市场，积极开发市政工程、轨道交通、园区建设、地下管廊、海绵城市、智慧城市等城市基础设施建设市场，打造城市片区综合开发业务品牌，引领公司业务向产业链高附加值环节转型、向细分业务领域拓展，不断完善产业结构，培育新的经济增长点，持续提升综合竞争实力和可持续发展能力。

2. 以生产经营和资本运作为“双轮驱动”

强化创新引领、市场拓展、成本管控、深化改革，提升生产经营水平和盈利能力；通过固底板、补短板、强弱项、拓市场，驱动公司向多业务领域、多产业链维度拓展。通过生产经营促进产业布局、规模扩张和业绩提升，通过资本运作促进投资并购、多元融资和价值提升，实现良性循环、健康发展。

3. 业务领域、产业链、区域布局全方位升级

通过业务领域、产业链、区域布局全方位的转型升级实现公司的高质量发展。一是业务领域升级，从传统路桥施工向城市片区综合开发、轨道交通、水利港航以及生态保护等全业务领域拓展升级。二是产业链升级，供应链上从主营业务的施工向新材料、新装备等延伸升级；价值链上由传统的施工承包商向工程投资建设服务商升级。三是区域布局升级，在立足山东的基础上，深耕省外核心区域，辐射全国和走向境外，实现全区域扩张。

（三）2023 年度经营计划

2022 年公司实现营业收入 650.19 亿元，较上年同期增长 13.03%，与预算数 661.01 亿元相比减少了 1.64%；实现净利润 31.73 亿元，较上年同期增加 15.34%，与预算数 32.99 亿元相比减少了 3.82%。主要原因详见“第三节管理层讨论与分析”中的“四、主营业务分析”部分。

根据公司发展规划和 2023 年度经营计划，依据公司在建项目 2023 年度目标计划，以 2022 年度财务决算报告为基础，参考公司近年来的经营业绩及现时经营能力，2023 年营业收入、净利润预算如下：

单位：万元

项目	2023 年度预算数	2022 年度实现数	预计增减百分比
营业收入	7,105,800	6,501,894	9.29%
净利润	325,600	317,305	2.61%

特别说明：上述财务预算并不代表公司对 2023 年的盈利预测，能否实现取决于宏观经济环境、行业发展状况、市场情况和公司管理团队的努力等多种因素，存在较大不确定性，敬请投资者注意。

2023 年公司业绩预算较上年增长，一是由于 2022 年新中标项目预计在 2023 年进入施工高峰期，对业绩有提升作用；二是根据发展战略和现有市场布局，2023 年公司坚持精益管理增利润，着力优化施工组织方案，扩大源头直采集采范围；坚持拓市场提效益，深耕区域化经营，优化二次开发，扎根布局重点区域市场，做强路桥、养护等传统优势业务，进一步提升市政、产业园区、片区开发、水利等非公路业务占比，统筹推进沥青再生、隧道施工等关键技术研究应用，提高业务结构多元化和韧性，为业绩增长提供更多支持。

为保障公司资金安全，拓宽融资渠道，满足公司日常生产经营需求，2023 年公司

拟通过发行公司债券、银行间市场债务融资工具、永续信托及向金融机构申请借款、应付账款 ABS 等方式满足公司资金要求。

（四）公司可能面临的风险及应对措施

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，可能导致施工过程中发生事故；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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年01月26日	山东高速路桥集团股份有限公司24楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司鲍荣富、王涛、王雯、朱晓辰及41家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网000498山东路桥调研活动信息20220128

2022 年 01 月 27 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	国泰君安证券股份有限公司韩其成、满静雅及 30 家机构投资者及个人投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220128
2022 年 02 月 09 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	东北证券股份有限公司王小勇、陶昕媛及 28 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220211
2022 年 02 月 10 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	安信证券股份有限公司董文静、查慧珏、范洪群、岳耀震及 19 家机构投资者 浙商证券股份有限公司匡培钦、耿鹏智、毛赋琪及 46 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220211
2022 年 02 月 16 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司王涛及博时基金管理有限公司王晗、金晟哲、蒋娜、李佳、黄继晨、蔡滨、田俊维、王凌霄、陈曦	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220217
2022 年 02 月 16 日	山东高速路桥集团股份有限公司 4 楼	实地调研	机构	天风证券股份有限公司鲍荣富、武慧东及 8 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220217
2022 年 02 月 17 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	信达证券股份有限公司任菲菲及 14 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220217
2022 年 02 月 23 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	华泰证券股份有限公司方晏荷、张艺露及 11 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220224
2022 年 02 月 24 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	海通证券股份有限公司张欣劼、曹有成及 13 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220224
2022 年 03 月 01 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	民生证券股份有限公司李阳及 9 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220303
2022 年 03 月 02 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司王涛、鹏华基金	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信

				管理有限公司 刘文昊、金笑非、郭睿、陈大焯、戴钢		息 20220303
2022 年 03 月 30 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	国泰君安证券股份有限公司韩其成、满静雅及 27 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220331
2022 年 04 月 26 日	山东高速路桥集团股份有限公司 24 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司鲍荣富、王涛、武慧东、王雯及 48 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220428
2022 年 04 月 26 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	国盛证券研究所程龙戈、何亚轩、邵燕芳及 20 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220428
2022 年 04 月 27 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	国泰君安证券股份有限公司韩其成、满静雅及 37 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220428
2022 年 04 月 27 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	华西证券股份有限公司郁晾、周志璐、李英文、金兵及 3 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220428
2022 年 04 月 29 日	山东省济南市	电话沟通	机构	兴业证券股份有限公司孟杰及 15 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220505
2022 年 05 月 12 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	华创证券研究所王彬鹏、郭亚新、鲁星泽及 9 家机构投资者 长城证券股份有限公司王龙、濮阳、花江月及 7 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220513
2022 年 05 月 13 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	民生证券股份有限公司李阳及 8 家机构投资者 信达证券股份有限公司任菲菲及 22 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220513
2022 年 05 月 19 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	东方红资产管理裴政 国盛证券研究所程龙戈及 22	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220520

				家机构投资者		
2022 年 05 月 20 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司王涛及交银施罗德基金管理有限公司张晨、周中、周珊珊、魏玉敏、曾怡珺、楼慧源	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220520
2022 年 05 月 31 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	华泰证券股份有限公司方晏荷、黄颖及 13 家机构投资者国泰君安证券股份有限公司韩其成及 2 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220601
2022 年 06 月 08 日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	其他	其他	通过“互动易平台” (http://irm.cninfo.com.cn) 网站参与公司 2021 年度网上业绩说明会的广大投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥业绩说明会、路演活动信息 20220608
2022 年 06 月 09 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	东北证券股份有限公司王小勇、庄嘉骏及 7 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220609
2022 年 06 月 14 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	光大证券股份有限公司孙伟风、陈奇凡及 4 家机构投资者国泰君安证券股份有限公司韩其成、满静雅及 17 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220615
2022 年 06 月 22 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	海通证券股份有限公司张欣劼及 8 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220623
2022 年 07 月 05 日	山东高速路桥集团股份有限公司 4 楼	实地调研	机构	中信证券股份有限公司玛西高娃、吴楷迪、魏逸凡、刘煜坤、张璞及 3 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220707
2022 年 07 月 06 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司鲍荣富、王涛、王雯及 21 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220707

2022 年 07 月 12 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	长江证券股份有限公司张智杰及 35 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220714
2022 年 07 月 14 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	兴业证券股份有限公司李明、童彤及 11 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220714
2022 年 08 月 30 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司鲍荣富、王雯、任嘉禹及 30 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220901
2022 年 08 月 31 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	华泰证券股份有限公司方晏荷、黄颖、张艺露及 4 家机构投资者 国泰君安证券股份有限公司韩其成、郭浩然及 3 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20220901
2022 年 10 月 28 日	山东高速路桥集团股份有限公司 25 楼	电话沟通	机构	国盛证券研究所程龙戈及 6 家机构投资者 天风证券股份有限公司王涛、王雯、任嘉禹、武慧东及 29 家机构投资者	介绍公司生产经营情况，未提供资料。	巨潮资讯网 000498 山东路桥调研活动信息 20221028

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司运作规范，信息披露及时、准确、完整，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在重大差异。

1、关于股东与股东大会

公司能够根据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》及公司制定的《股东大会议事规则》等相关法律法规的要求，规范包括公司股东大会的召集、召开程序；提案的审议、投票、表决程序；会议记录及签署、保护中小股东权益等方面工作。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东与大股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。

2、关于控股股东与公司的关系

公司具有独立的业务及自主经营能力，公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与控股股东进行的关联交易公平、公正、合理，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面做到了五独立，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司在报告期内未发生过大股东占用上市公司资金和资产的情况，公司已根据相关制度文件建立防止控股股东及其附属企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的长效机制。

3、关于董事和董事会

公司能够按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》以及公司制定的《公司章程》《董事会议事规则》等要求召集、召开公司董事会，公司董事按时出席董事会，认真审议各项议案，勤勉尽责，并对公司重大事项作出科学、合理决策。公司独立董事独立履行职责，对公司重大事项发表独立意见，切实维护公司利益和股东利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，独立董事对公司重大决策发挥了重要作用。

4、关于监事和监事会

公司监事会严格执行《公司法》《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司

重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见；对董事会决策程序、决议事项及公司财务状况、依法运作情况实施监督；对公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

5、关于信息披露与透明度

公司根据《公司章程》及中国证监会和深圳证券交易所的相关法律法规要求，认真履行信息披露义务。报告期内，公司指定《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》、巨潮资讯网为公司信息披露的媒体；公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

6、关于投资者关系及相关利益者

为使公司以更加诚恳、热情的态度通过各种透明、公开的渠道进一步加强投资者关系管理工作，公司指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理，通过电话、邮件、互动易等形式及时解答投资者问题；指定证券管理部为专门的投资者关系管理机构，加强与投资者的沟通，充分保证了广大投资者的知情权。

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

是 否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的企业分开，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力。

（一）业务独立完整情况

本公司是独立从事生产经营的企业法人，主营业务为路桥工程施工与养护施工，具有多年从事路桥项目承揽、施工的业务经验，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。公司在业务开展方面不存在对控股股东及其一致行动人的依赖关系。与控股股东及其关联企业不存在显失公平的关联交易。

（二）人员独立完整情况

公司具有独立的人事及劳资管理体系，与员工签订了《劳动合同》。公司的总经理、副总经理、总会计师、董事会秘书等高级管理人员和核心技术人员全部专职在本公司工作并领取报酬，没有在持有公司 5%以上股份的股东单位及其下属企业担任除董事、监事以外的其他职务，也没有在与本公司业务相同、相似或存在其他利益冲突的企业任职。本公司的董事、监事和高级管理人员的产生均通过合法程序，没有出现股东逾越本公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及独立的工资管理制度，公司人力资源部独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩，在员工保障、工资薪酬等方面均与股东单位分账独立。

（三）资产独立完整情况

公司合法拥有与生产经营有关的土地、房屋、施工机械、运输设备等资产，财产权属凭证完整、合法，不存在权属争议；公司与控股股东及其下属企业的资产产权界定清晰，生产经营场所独立。截至报告期末，公司不存在控股股东或其他关联方违规占用公司资金、资产及其他资源的情况；公司不存在以公司资产为控股股东或其他关联方债务提供担保的情况。公司对所有资产拥有完全的控制支配权。

（四）财务独立完整情况

公司独立核算、自负盈亏，设置了独立的财务部门。公司根据现行法律法规，结合本公司实际，建立健全了规范的财务会计制度和对分、子公司的财务管理制度，建立了独立的财务核算体系；并配备了专职财务人员，不存在在控股股东及其控制的其他企业兼职的情况。公司开设了独立的银行账户，严格资金管理，不存在与大股东或其他关联方共用银行账号、任意干预公司资金运用及占用公司资金的情况。公司作为独立的法人实体依法进行纳税申报和纳税。

（五）机构独立完整情况

公司建立了较为完善的且与生产经营相适应、能充分独立运行、高效精简的组织机构，各内部职能部门构成一个有机整体，保障了公司的日常运营。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。截至报告期末，公司未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	高速集团	其他	2020 年度，根据山东省国资委关于联合重组的通知，高速集团与齐鲁交通实施吸收合并，合并完成后，齐鲁交通注销，高速集团作为合并后公司继续存续。齐鲁交通的全部资产、负债、业务、人员、合同、资质及其他一切权利与义务由高速集团承继，齐鲁交通的下属分支机构及齐鲁交通持有的下属企业股权或权益归属于高速集团。原齐鲁交通板块下属建筑业企业山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速日照建设有限公司、山东港通建设有限公司与山东路桥在公路工程施工方面存在部分业务重合。	高速集团目前正对山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速日照建设有限公司及其下属单位业务进行整合清理，加强内部控制、降低业务风险、确保项目合规，高速集团承诺将在 36 个月内按照商业惯例及市场公允价格通过并购重组等方式，启动注入山东路桥的程序，或通过挂牌交易等方式向非由高速集团控制的其他单位出让山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速日照建设有限公司控制权。山东港通建设有限公司现为 H 股上市公司齐鲁高速公路股份有限公司（齐鲁高速，01576.HK）全资子公司，高速集团承诺将在 36 个月内通过行使股东权利等方式积极敦促相关方按照各上市公司规范运作要求、商业惯例及市场公允价格通过并购重组等方式，启动山东港通建设有限公司注入山东路桥程序，或通过挂牌交易等方式向非由高速集团控制的其他单位出让山东港通建设有限公司控制权。	2021 年 12 月 22 日高速集团出具《关于避免同业竞争的承诺》，承诺函内容详见第六节“重要事项”中“一、承诺事项履行情况”。

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	66.69%	2022 年 03 月 23 日	2022 年 03 月 24 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告（2022-27）
2021 年度股东	年度股	65.67%	2022 年 05	2022 年 05	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司

大会	东大会		月 17 日	月 18 日	2021 年度股东大会决议公告（2022-52）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.06%	2022 年 07 月 18 日	2022 年 07 月 19 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告（2022-73）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	63.75%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 11 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会决议公告（2022-123）
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	62.96%	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 27 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年第四次临时股东大会决议公告（2022-146）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
周新波	董事长	现任	男	55	2021 年 07 月 22 日	2023 年 06 月 22 日						
林存友	董事	现任	男	53	2020 年 06 月 23 日	2023 年 06 月 22 日						
林存友	总经理	现任	男	53	2020 年 05 月 28 日	2023 年 06 月 22 日						
马宁	董事	现任	男	50	2021 年 07 月 22 日	2023 年 06 月 22 日						
张春林	董事	现任	男	59	2021 年 01 月 27 日	2023 年 06 月 22 日						
王林洲	董事	现任	男	52	2022 年 03 月 23 日	2023 年 06 月 22 日						
赵明学	董事	现任	男	44	2020 年 06 月 23 日	2023 年 06 月 22 日						
赵明学	副总经理	现任	男	44	2019 年 11 月 28 日	2023 年 06 月 22 日						
赵明学	董事会秘书	现任	男	44	2020 年 02 月 17 日	2023 年 06 月 22 日						
宿玉海	独立董事	现任	男	59	2022 年 05 月 17 日	2023 年 06 月 22 日						
魏士荣	独立董	现	男	58	2020 年	2023 年						

	事	任			06月23日	06月22日						
张宏	独立董事	现任	女	57	2019年04月23日	2023年06月22日						
李丰收	独立董事	现任	男	43	2019年04月23日	2023年06月22日						
王爱国	监事会主席	现任	男	58	2020年07月23日	2023年06月22日						
张引	监事	现任	男	48	2019年04月23日	2023年06月22日						
彭学国	监事	现任	男	38	2021年01月27日	2023年06月22日						
周斌	职工代表监事	现任	男	51	2020年06月23日	2023年06月22日						
丁超	职工代表监事	现任	男	41	2020年06月23日	2023年06月22日						
裴仁海	总会计师	现任	男	50	2020年05月28日	2023年06月22日	2,600	0	650	0	1,950	
田军祯	董事	离任	男	60	2020年06月23日	2022年02月11日						
李文虎	董事	离任	男	45	2021年01月27日	2022年02月11日						
王林洲	副总经理	任免	男	52	2018年12月21日	2022年02月11日						
管清友	独立董事	离任	男	45	2021年01月27日	2022年05月17日						
合计	--	--	--	--	--	--	2,600	0	650	0	1,950	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
田军祯	董事	离任	2022年02月11日	因年龄原因
李文虎	董事	离任	2022年02月11日	因工作原因
王林洲	副总经理	任免	2022年02月11日	因工作变动
王林洲	董事	被选	2022年03月23日	经公司2022年第一次临时股东大会审议，选举为公司第九届董事

		举	日	会董事
管清友	独立董事	离任	2022 年 05 月 17 日	因个人原因
宿玉海	独立董事	被选举	2022 年 05 月 17 日	经公司 2021 年度股东大会审议，选举为公司第九届董事会独立董事

2、任职情况

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

周新波，男，1967 年 12 月出生，本科学历，工程技术应用研究员。曾任山东省路桥集团有限公司党委书记，山东高速四川产业发展有限公司总经理、党委副书记，公司副董事长、总经理，高速集团党委委员，公司董事长、党委书记。现任高速集团总工程师，本公司董事长（法定代表人）。

林存友，男，1969 年 10 月出生，博士研究生，工程技术应用研究员。曾任中铁十四局集团四公司副总经理，中铁十四局集团沪昆客专湖南段项目经理、中铁十四局集团黔张常铁路项目经理，本公司副总经理。现任本公司董事、总经理。

马宁，男，1972 年 6 月出生，经济学硕士，高级经济师。曾任山东高速股份有限公司董事会秘书处副处长、企业管理部经理，山东高速投资发展有限公司党委书记、副总经理，山东高速（新加坡）有限公司党支部副书记、总经理。现任高速投资党委副书记、董事、总经理，本公司董事。

张春林，男，1963 年 7 月出生，大学学历，工程技术应用研究员，曾任山东省路桥集团有限公司董事、副总经理、党委副书记、纪委书记、工会主席、监事，山东高速路桥集团股份有限公司监事，鲁南高速铁路有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席。现任山东铁路发展基金有限公司监事会主席，山东铁发工程咨询有限公司董事长，鲁南高速铁路有限公司、山东莱荣高速铁路有限公司、山东潍烟高速铁路有限公司及本公司董事。

王林洲，男，1970 年 11 月出生，工程硕士学位，工程技术应用研究员。曾任山东省路桥集团有限公司第十一分公司经理，山东省公路桥梁建设集团有限公司副总经理、总经理、党委书记、董事长、法定代表人，公司副总经理。现任本公司党委副书记、董事。

赵明学，男，1978 年 9 月出生，大学，高级会计师，注册会计师、注册税务师。曾任山东高速青岛公路有限公司计划财务处副处长，山东高速集团有限公司计划财务部

职员、业务经理，山东高速集团有限公司资金结算中心主任。现任本公司董事、副总经理、董事会秘书。

宿玉海，男，1964 年 9 月生，经济学博士，山东财经大学特聘教授，金融学专业博士生导师，首届山东省金融高端人才。曾任山东财政学院金融学科首席教授，历任山东财政学院金融教研室主任、科研处副处长、金融学院常务副院长、山东财经大学金融学院副院长、山东金融发展研究院院长等职。现任保龄宝生物股份有限公司监事，鲁商健康产业股份有限公司、山东益大新材料股份有限公司及本公司独立董事。

魏士荣，男，1965 年 1 月出生，硕士研究生，美国加州州立大学访问学者，注册中国律师、国际工程合同专家认证(B)级、注册投资项目分析师、注册中国并购交易师、英国皇家特许建造学会(CIOB)资深会员、仲裁员。曾任山东圣慧律师事务所副主任、高级合伙人，山东高速股份有限公司独立董事。现任北京大成(济南)律师事务所高级合伙人，国家发展与改革委员会 PPP 专家库法律专家、中共济南市委法律顾问、中国政法大学政府和社会资本合作(PPP)研究中心法律专家、山东政法学院兼职教授，本公司独立董事。

张宏，女，1965 年 4 月出生，经济学博士，注册会计师。曾任山东大学经济学院助教、讲师、副教授、博士生导师。现任山东大学经济学院教授、博士生导师，入选改革开放 40 周年山东省社会科学名家，国家社科重大课题首席专家。华夏银行股份有限公司、山东晨鸣纸业集团股份有限公司监事，辰欣药业股份有限公司、孚日集团股份有限公司、中国重汽集团济南卡车股份有限公司及本公司独立董事。

李丰收，男，1979 年 6 月出生，高级会计专业硕士(EMPAcc)，注册税务师。曾任山东百丞税务咨询有限公司助理、部门经理、大客户部总经理。现任山东税智星信息科技有限公司、山东申和税务咨询有限公司、税智星教育科技(山东)有限公司、税智星(北京)信息科技有限公司、汇智慧策(北京)企业管理咨询有限公司、申和投资控股(山东)有限责任公司、山东金粟信息科技有限公司执行董事兼经理，北京税智星天逸科技有限公司执行董事，济南鑫昌华机械有限公司、鲁设技术服务(山东)有限公司监事，山东立信德豪税务师事务所副所长。山东省注册税务师协会四届一次理事会常务理事(奖惩委员会委员)，山东大学税务专业硕士合作导师，山东管理学院客座教授，山东省设备管理协会政策服务中心副主任，本公司独立董事。

王爱国，男，1964 年 11 月出生，本科学历，正高级会计师。曾任山东高速青岛高

速公路有限公司副总经理、总会计师，本公司董事、总会计师。现任本公司监事会主席。

张引，男，1974 年 9 月出生，管理学硕士，高级会计师。曾任济南市交通局运输管理办公室港航管理处副处长，齐鲁交通发展集团有限公司安全运营部工作人员、财务管理部副部长、资产管理中心主任，山东桂鲁高速公路建设有限公司监事，山东滨莱高速公路有限公司监事会主席，山东省直机关住宅建设发展有限责任公司董事。现任山东高速集团有限公司项目开发和资本运作中心主任，齐鲁高速公路股份有限公司股东代表监事，山东高速投资控股有限公司、山东高速产业投资有限公司董事，本公司监事。

彭学国，男，1984 年 9 月出生，研究生，注册资产评估师。曾任山东锦桥电子商务有限公司信息部部门经理，山东天健兴业资产评估有限公司评估二部经理，鲁信创业投资集团股份有限公司风控经理，山东鲁信文化传媒投资集团有限公司风险合规部风控经理。现任山东铁路发展基金有限公司董事、风控总监、兼任风险合规部部长，山东铁发资产管理有限公司及本公司监事。

周斌，男，1972 年 4 月出生，大学，正高级工程师，国家注册一级建造师。曾任山东省路桥集团有限公司阿尔及利亚东西高速公路项目西标段第二地区经理部项目副总工兼工程质检部经理，山东省路桥集团有限公司海外公司副总经理，本公司工程管理部经理，聊城市交通发展有限公司董事、董事长（法定代表人）。现任本公司总工程师、职工代表监事。

丁超，男，1981 年 7 月出生，大学，高级经济师，山东省人民政府国有资产监督管理委员会省属企业中长期激励计划评审论证专家。曾任本公司人力资源部薪酬管理专员、人力资源部副经理，山东省路桥集团有限公司建筑公司党委书记、副总经理。现任本公司人力资源部部长、职工代表监事。

裴仁海，男，1972 年 9 月出生，硕士研究生，正高级会计师、注册会计师。曾任公司财务管理部副经理、经理，山东高速集团有限公司计划财务部副部长，山东高速光控产业投资基金管理有限公司董事、财务总监。现任本公司总会计师。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
周新波	高速集团	高速集团总工程师			否
马宁	高速投资	高速投资董事、总经理			是
张春林	铁发基金	铁发基金监事会			是

		主席；山东铁发工程咨询有限公司董事长；山东莱荣高速铁路有限公司董事；鲁南高速铁路有限公司董事			
张引	高速集团及高速投资	高速集团项目开发和资本运作中心主任；高速投资董事；齐鲁高速公路股份有限公司股东代表监事；山东高速产业投资有限公司董事			是
彭学国	铁发基金	铁发基金董事、风控总监、兼任风险合规部部长；山东铁发资产管理有限公司监事			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张春林	山东潍烟高速铁路有限公司	董事	2022年09月23日		否
宿玉海	鲁商健康产业发展股份有限公司	独立董事	2021年07月07日		是
宿玉海	保龄宝生物股份有限公司	监事	2021年03月15日		是
宿玉海	山东益大新材料股份有限公司	独立董事	2021年11月30日		是
宿玉海	山东财经大学	特聘教授	2020年01月01日		是
魏士荣	北京大成（济南）律师事务所	高级合伙人	2013年09月26日		是
张宏	山东大学经济学院	教授	2002年10月01日		是
张宏	孚日集团股份有限公司	独立董事	2020年05月28日		是
张宏	辰欣药业股份有限公司	独立董事	2020年12月08日		是
张宏	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	独立董事	2020年04月28日		是
张宏	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	监事	2019年06月11日		是
张宏	华夏银行股份有限公司	监事	2022年03月31日		是
李丰收	北京税智星天逸科技有限公司	执行董事	2013年03月25日		是
李丰收	山东申和税务咨询有限公司	执行董事兼经理	2013年06月01日		否
李丰收	山东立信德豪税务师事务所	副所长	2019年09月01日		否

李丰收	山东税智星信息科技有限公司	执行董事兼经理	2018 年 09 月 07 日		否
李丰收	税智星（北京）信息科技有限公司	经理, 执行董事	2019 年 12 月 03 日		否
李丰收	济南鑫昌华机械有限公司	监事	2019 年 12 月 31 日		否
李丰收	税智星教育科技（山东）有限公司	执行董事兼经理	2020 年 12 月 21 日		否
李丰收	汇智慧策（北京）企业管理咨询有限公司	经理, 执行董事	2021 年 04 月 22 日		否
李丰收	山东金粟信息科技有限公司	执行董事兼经理	2021 年 07 月 16 日		否
李丰收	申和投资控股（山东）有限责任公司	执行董事兼经理	2022 年 05 月 27 日		否
李丰收	鲁设技术服务（山东）有限公司 监事	监事	2020 年 03 月 12 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

依据 2020 年第五次临时股东大会审议通过的《董事、监事与高级管理人员薪酬管理制度》，对公司董事、监事、高级管理人员薪酬进行规范化管理。其中，不参与公司日常事务管理的董事、监事，不在公司领取薪酬；参与公司日常事务管理的董事、监事薪酬参照高管人员薪酬标准执行；独立董事采取固定津贴形式在公司领取报酬，标准为 8 万元/年（含税）；由职工代表出任的监事，其薪酬按照公司职工薪酬管理办法执行。高管人员年度薪酬主要由基本年薪、绩效年薪、任期绩效奖励和中长期激励组成。高管人员正职基本年薪参照公司上年度在岗职工平均薪酬的 2 倍确定，高管人员副职基本年薪标准按照正职基本年薪的 0.8 倍确定。高管人员绩效年薪按照公司年度经营目标考核情况确定，以利润、营收、新签合同额等指标作为主要评价因素，实行动态调整和差异化分配。高管人员任期绩效奖励根据高管人员任期内的业绩进行一定奖励。高管人员中长期激励根据公司一定时期内生产经营状况确定。董事、监事及高管人员的法定福利按国家有关规定执行，补充福利按公司的相关规定执行。2022 年在公司领取薪酬的董事、高管人员的考核情况经薪酬与考核委员会会议审议通过。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
周新波	董事长	男	55	现任	81.22	否
林存友	董事、总经理	男	53	现任	114.16	否
马宁	董事	男	50	现任	0	是
张春林	董事	男	59	现任	0	是
王林洲	董事	男	52	现任	95.39	否
赵明学	董事、副总经理、董事会秘书	男	44	现任	94.46	否
宿玉海	独立董事	男	59	现任	4.67	否
魏士荣	独立董事	男	58	现任	8	否
张宏	独立董事	女	57	现任	8	否
李丰收	独立董事	男	43	现任	8	否
王爱国	监事会主席	男	58	现任	113.97	否
张引	监事	男	48	现任	0	是
彭学国	监事	男	38	现任	0	是
周斌	职工代表监事	男	51	现任	55.79	否
丁超	职工代表监事	男	41	现任	52.24	否
裴仁海	总会计师	男	50	现任	89.12	否
田军祯	董事	男	60	离任	8.46	否
李文虎	董事	男	45	离任	0	否
管清友	独立董事	男	45	离任	2	否
合计	--	--	--	--	735.48	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第九届董事会第三十一次会议	2022年02月14日	2022年02月15日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十一次会议决议公告（2022-6）
第九届董事会第三十二次会议	2022年03月07日	2022年03月08日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十二次会议决议公告（2022-16）
第九届董事会第三十三次会议	2022年03月11日	2022年03月12日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十三次会议决议公告（2022-19）
第九届董事会第三十四次会议	2022年03月23日	2022年03月24日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十四次会议决议公告（2022-28）
第九届董事会第三十五次会议	2022年04月22日	2022年04月26日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十五次会议决议公告（2022-37）
第九届董事会第三十六次会议	2022年05月23日	2022年05月24日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十六次会议决议公告（2022-54）

第九届董事会第三十七次会议	2022 年 07 月 01 日	2022 年 07 月 02 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十七次会议决议公告（2022-63）
第九届董事会第三十八次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十八次会议决议公告（2022-85）
第九届董事会第三十九次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 26 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第三十九次会议决议公告（2022-102）
第九届董事会第四十次会议	2022 年 10 月 27 日		山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十次会议决议（本次会议只审议了二零二二年第三季报一个议案且全票通过，未单独披露董事会决议公告）
第九届董事会第四十一次会议	2022 年 11 月 04 日	2022 年 11 月 08 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十一次会议决议公告（2022-115）
第九届董事会第四十二次会议	2022 年 11 月 28 日	2022 年 11 月 30 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十二次会议决议公告（2022-132）
第九届董事会第四十三次会议	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 10 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十三次会议决议公告（2022-136）
第九届董事会第四十四次会议	2022 年 12 月 16 日	2022 年 12 月 17 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十四次会议决议公告（2022-139）
第九届董事会第四十五次会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 28 日	巨潮资讯网山东高速路桥集团股份有限公司第九届董事会第四十五次会议决议公告（2022-147）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
周新波	15	4	11	0	0	否	4
林存友	15	4	11	0	0	否	3
马宁	15	1	14	0	0	否	2
张春林	15	0	15	0	0	否	4
王林洲	12	4	8	0	0	否	4
赵明学	15	4	11	0	0	否	5
管清友	5	0	5	0	0	否	0
宿玉海	10	1	9	0	0	否	3
魏士荣	15	1	14	0	0	否	4
张宏	15	1	14	0	0	否	2
李丰收	15	1	14	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，及时关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，认真审议董事会各项议案，运用专业优势为公司提出合理化意见和建议，确保了公司决策科学高效，维护了公司和全体股东的合法利益。

公司独立董事根据《公司法》《证券法》《公司章程》和公司《独立董事工作制度》等规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对报告期内公司关联交易、续聘会计师事务所、募集资金使用等有关事项出具独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与发展委员会	召集人周新波先生，委员林存友先生，委员赵明学先生	2	2022年03月08日	《公司未来发展展望的议案》 《关于中标临滕高速、高商高速、小许家至遥墙机场高速、小许家至港沟高速、东青高速并投资灵犀七号及济南弘嘉的议案》 《关于中标临滕高速、高商高速并投资山高致远的议案》 《关于中标济菏高速并投资安成合伙的议案》	审议通过	无	无
			2022年05月20日	《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》	审议通过	无	无
战略与发	召集人周新波先生，委员马宁先	2	2022年10	《关于中标津潍高铁并投资铁发鲁桥合伙的议案》	审议通过	无	无

展委员会	生, 委员宿玉海先生		月 13 日				
			2022 年 12 月 14 日	《关于子公司参与设立环渤海西海岸（青岛）股权投资中心（有限合伙）的关联交易议案》《关于中标开封汴东项目并与关联方共同投资的议案》《关于中标济荷八标 K189+810~K201+487 段并投资安成合伙的关联交易议案》	审议通过	无	无
提名委员会	召集人魏士荣先生（独立董事），委员林存友先生、张宏女士（独立董事）	2	2022 年 02 月 14 日	《关于补选公司第九届董事会董事候选人的议案》	审议通过	无	无
			2022 年 04 月 11 日	《关于选举独立董事候选人的议案》	审议通过	无	无
审计委员会	召集人张宏女士（独立董事），委员林存友先生、李丰收先生（独立董事）	5	2022 年 03 月 30 日	《2022 年第一季度内部审计工作报告》 《2021 年度内部审计工作报告》 《2022 年度内部审计工作计划》	审议通过	无	无
			2022 年 04 月 20 日	《关于拟变更会计师事务所的议案》 《2021 年度内部控制评价报告》 《2021 年度履职情况报告》	审议通过	无	无
			2022 年 06 月 30 日	《2022 年第二季度内部审计工作报告》	审议通过	无	无
			2022 年 09 月 30 日	《2022 年第三季度内部审计工作报告》	审议通过	无	无
			2022 年 12 月 30 日	《2022 年第四季度内部审计工作报告》	审议通过	无	无
薪酬与考核委员会	召集人张宏女士（独立董事），委员马宁先生、魏士荣先生（独立董事）	2	2022 年 04 月 11 日	《公司董事、高级管理人员考核情况》	审议通过	无	无
			2022 年 12 月 21 日	《董事、高级管理人员薪酬分配方案》	审议通过	无	无
风险控制委员会	召集人李丰收（独立董事）、委员王林洲、委员魏士荣（独立董事）	1	2022 年 04 月 06 日	《2021 年度风险分析报告》	审议通过	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	135
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	14,110
报告期末在职员工的数量合计（人）	28,018
当期领取薪酬员工总人数（人）	28,735
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	961
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	16,501
销售人员	21
技术人员	10,318
财务人员	815
行政人员	363
合计	28,018
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	852
本科	10,215
专科及以下	16,951
合计	28,018

2、薪酬政策

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，不断完善科学合理、公平公正、规范有序的薪酬管理制度体系，充分发挥薪酬分配的激励和约束作用，吸引、留住人才，促进薪酬水平规范有序增长。公司根据效益增长情况和市场化薪酬水平，按照责权利结合及向一线员工倾斜的原则，结合岗位特点和贡献程度，将绩效薪酬与员工个人考核和岗位价值相挂钩，按表现优劣实行差异化分配。创新和改革分配激励机制，积极探索管理、技术、知识等生产要素参与的分配形式，针对经营开发制定专项奖励办法，充分调动员工积极性、主动性和创造性，促进收入分配合理有序。

3、培训计划

报告期内，公司进一步加大各级员工主营业务方面的培训力度，调研各权属单位实

际培训需求，结合业务特点，优化线上线下相结合的培训形式，分类组织不同业务领域、不同层级员工培训，促进公司业培融合，实现员工素能稳步提升。

下一报告期，公司将进一步加强培训工作的导向性，聚焦关键岗位和关键人群，借助公司线上学习平台的优势，开发更有针对性的培训课程，让不同岗位的员工都能找到符合自身发展需求的课程体系，实现线上自由学习，全面提高员工的专业知识与技能，提升工作质量与效率。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	39,404,947.85
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,398,875,648.53

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司 2021 年度利润分配方案已获 2022 年 5 月 17 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，分配方案的具体内容为：以董事会审议通过利润分配预案之日的总股本 1,560,031,803 为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.25 元(含税)，合计派发现金股利人民币 195,003,975.38 元(含税)，占母公司 2021 年末可供股东分配利润的 12.77%，上述利润分配后，剩余未分配利润结转下次再行分配。公司 2021 年度不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案公布后至实施前，若公司因增发新股、股权激励行权等原因导致股本总额发生变动，则以享有利润分配权的股东所对应的最新股本总额为基数，按照现金分红总金额固定不变的原则对每股分红金额进行调整。自上述分配方案披露至实施期间，因公司股权激励计划自主行权，总股本增加至 1,560,566,803 股，按照分配总额不变的原则相应调整每股分配比例。调整后的方案为：以公司现有总股本 1,560,566,803 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.249571 元（含税），共计派发现金 195,003,902.05 元（含税）；公司 2021 年度不送红股，不以资本公积金转增股本。本次分配方案已于 2022 年 6 月 29 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.6
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,560,987,803
现金分红金额（元）（含税）	249,758,048.48
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	249,758,048.48
可分配利润（元）	2,117,013,180.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
1. 按照 2022 年度母公司净利润计提 10%法定盈余公积金；2. 2022 年度，公司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，每 10 股派发现金股利 1.6 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。公司独立董事发表独立意见，同意上述预案，待提交公司 2022 年度股东大会审议通过后予以实施。3. 本次利润分配方案公布后至实施前，若公司因增发新股、可转债转股、股份回购等原因导致股本总额发生变动，则以享有利润分配权的股东所对应的最新股本总额为基数，按照现金分红总金额固定不变的原则对每股分红金额进行调整。	

十一、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

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以下事项：（1）注销首次授予部分第二个行权期已到期未行权股票期权 71.05 万份。（2）公司股票期权激励计划首次授予部分的激励对象人数由 108 人调整为 106 人，所涉及已获授但尚未行权的股票期权数量由 225.3 万份调整为 220.8 万份，

注销股票期权 4.5 万份（未包含（1）注销的 4.5 万份股票期权）。（3）本次股权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留授予部分第二个行权期行权条件已成就，106 名激励对象在首次授予部分第三个行权期可申请行权的股票期权数量为 220.8 万份。（4）4 名激励对象在预留授予部分第二个行权期可申请行权的股票期权数量为 18.78 万份。详见 2022 年 2 月 15 日在巨潮资讯网披露的《关于注销股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期已到期未行权的股票期权及调整股票期权激励计划首次授予部分激励对象名单、授予期权数量并注销部分期权的公告》及《关于公司股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期及预留授予部分第二个行权期行权条件成就的公告》。

2022 年 7 月 1 日，公司召开第九届董事会第三十七次会议及第九届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，鉴于 2021 年度权益分派已实施完毕，公司股票期权激励计划首次授予部分的行权价格由 6.34 元/股调整为 6.22 元/股，预留授予部分的行权价格由 5.27 元/股调整为 5.15 元/股。详见 2022 年 7 月 2 日在巨潮资讯网披露的《关于调整股票期权激励计划行权价格的公告》。

报告期内，公司股票期权激励计划首次授予部分行权数量 2,373,001 份，预留授予部分行权数量 187,800 份。上述行权后，公司总股本由 1,558,068,503 股增加至 1,560,629,304 股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
林存友	董事、总经理	114,000	0	57,000	0		57,000	6.87	0	0	0	0	0
王林洲	董事	45,000	0	22,500	0		22,500	6.87	0	0	0	0	0
田军祯	原董事	114,000	0	57,000	0		57,000	6.87	0	0	0	0	0
合计	--	273,000	0	136,500	0	--	136,500	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司按照《山东高速路桥集团股份有限公司股票期权激励计划实施考核管理办法》对参与股权激励的高级管理人员个人设置了严密的绩效考核体系，能够对激励对象的工作绩效作出较为准确、全面的综合评价，并根据激励对象的绩效考评结果，确定参与股权激励的高级管理人员是否达到行权条件。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

内部控制建设及实施情况。一是实施工程项目机料成本管理专项审计。深挖工程项目管理中存在的薄弱环节，及时查处跑冒滴漏问题。二是扎实开展工程项目比对审计。通过比对审计，在财务指标、运营指标、管理指标等方面找出差距，分析原因，学习先进经验，通过制定切实可行的赶超措施，促进项目经营管理水平的全面提升。三是实施经济责任审计。对经济责任履行情况作出评价，为干部任用、激励考核提供参考依据。四是更新《内部审计问题库》。根据 2022 年审计发现的问题，更新《内部审计问题库》，要求各权属单位对照问题清单对在建项目自查自纠，扩大整改范围，切实起到举一反三的作用。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

不适用	-	-	-	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	---

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司规定，涉及以下领域的内控缺陷至少应认定为“重要缺陷”：反舞弊程序和控制；对非常规或非系统性交易的内部控制；依据公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制；对期末财务报告流程的内部控制。</p> <p>以下情形至少被认定为“重大缺陷”，以及存在“重大缺陷”的强烈迹象：对以前发布的财务报表进行重报，以反映对错误或舞弊导致的错报的纠正；审计师发现公司当期财务报表存在重大错报，但该错报最初没有被公司财务报告内部控制发现；审计委员会对公司财务报告及财务报告内部控制的合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响；发现涉及高级管理层的任何程度的舞弊行为，已向管理层汇报，但经过合理期限后，管理层仍然没有对重要缺陷进行纠正。</p>	<p>公司规定，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在“重大缺陷”：严重违法法律法规；除政策性原因外，企业连年亏损，持续经营受到挑战；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；并购重组失败，新扩充下属单位经营难以为继；子公司缺乏内部控制建设，管理混乱；中高层管理人员纷纷离职，或关键技术人员流失严重；媒体负面新闻频频曝光；内部控制评价的结果，特别是重大或重要缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：财务报表错报的可能性微小或利润表潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 1% 或人民币 500 万元；资产负债表潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表净资产的 0.5% 或人民币 5000 万元。重要缺陷：财务报表错报的可能性大于微小财务报表潜在错报金额介于一般缺陷和重大缺陷之间。重大缺陷：财务报表错报的可能性大于微小及利润表潜在错报金额大于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 5% 或人民币 2000 万元；资产负债表潜在错报金额大于最近一个会计年度公司合并报表净资产的 1% 或人民币 1 亿元。注：上述错报定量标准最终采用净利润潜在错报和净资产潜在错报孰</p>	<p>一般缺陷：直接财产损失金额人民币 500 万元以下；或受到省级以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。重要缺陷：直接财产损失金额人民币 500 万元（含 500 万元）以上，人民币 1000 万元以下；或受到省级以上政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。重大缺陷：直接财产损失金额人民币 1000 万元（含 1000 万元）以上；或受到国家政府部门处罚，且已经正式对外披露，并对本公司定期报告披露造成负面影响。</p>

	低原则。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，山东路桥按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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》等国家相关环境保护法律法规以及地方环保相关管理规章制度。

公司在生产过程中执行《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，严格控制污染物排放。

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：

于 2020 年 7 月 25 日经申请取得排污许可证，有效期至 2023 年 7 月 23 日；于 2022 年 6 月 8 日经重新申请取得排污许可证，有效期至 2027 年 6 月 7 日；于 2023 年 3 月 13 日经重新申请取得排污许可证，有效期至 2028 年 3 月 12 日。

2. 山东省高速养护集团有限公司：

于 2020 年 7 月 15 日申请获得排污许可证。有效期至 2023 年 7 月 14 日。

3. 山东高速莱钢钢构有限公司：

于 2022 年 10 月经申请取得济南市生态环境局钢城分局环评审批。

4. 山东高速莱钢绿建发展有限公司淄博钢构分公司：

于 2020 年 7 月 24 日经申请取得排污许可证，有效期至 2023 年 7 月 23 日；于 2022 年 12 月 1 日经重新申请取得排污许可证，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 0.0486t/a (吨/年)、挥发性有机物 0.04116t/a	无	无
山东省高速养护集团有限公司	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	历城区大桥路一号沥青拌合站	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 65.5kg/a (公斤/年)、二氧化硫 3.1kg/a、低浓度颗粒物 56.7kg/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 北侧。3#车间 DA002 南侧	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: 3.2434t/a 挥发性有机物: 4.19t/a	颗粒物: 3.2434t/a 挥发性有机物: 4.19t/a	无
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: 186kg/a 挥发性有机物: 323kg/a	颗粒物: 2.23t/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保监督管理办法》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，落实项目环境保护安全主体责任，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。

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用、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 57.38 万元环境保护税。

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 2022 年底，公司成功完成 3 代沥青路面就地热再生装备的迭代研制工作，自研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 2,100 万平方米，折合单车道施工约 5,000 公里，累计节约能源约 23,540 吨标准煤，减少二氧化碳排放约 99,965 吨，减少有害气体排放约 1,453 吨，节约原材料约 164 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

报告期内，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。在节约企业用

电成本的同时还实现了低碳生产。

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
中铁隆	打围作业施工未采取降尘措施	违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第六十九条第三款之规定	罚款 500 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级系统完成核销
滨州交发	沥青混凝土拌合站建设项目在未依法获得审批部门建设项目环境影响报告批复文件的情况下开工建设	违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条之规定	罚款 120206 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级系统完成核销
山东省路桥集团菏泽建设有限公司	生产时，料仓门窗未关闭，粉尘溢散严重	违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十八条之规定	罚款 26750 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级系统完成核销

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司积极履行社会责任，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《山东路桥 2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴相关工作情况，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《山东路桥 2022 年度社会责任报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	山东高速集团有限公司	关于同业竞争的承诺	关于避免潜在同业竞争的承诺函。1、山东高速集团有限公司自本次发行股份购买资产完成后 30 个月内对中国山东对外经济技术合作集团有限公司业务进行整合清理，加强内部控制、降低业务风险、确保项目所处地区支付能力和安全问题达到风险可控制范围，待该等事项实施完毕后按照商业惯例及市场公允价格通过并购重组等方式，依据工程施工业务领域整体上市战略步骤，启动将中国山东对外经济技术合作集团有限公司注入上市公司的程序。2、山东高速集团有限公司及山东高速投资控股有限公司控制的其他企业及关联企业将不以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）从事与丹东化纤构成竞争的业务，参与或入股任何可能与上市公司所从事业务构成竞争的业务。3、未来如有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能与上市公司所从事的业务构成竞争的业务，将把上述商业机会通知上市公司，由上市公司自行决定是否从事、参与或入股该等业务事宜。	2012 年 06 月 07 日	-	1、山东高速集团有限公司关于解决同业竞争的承诺于 2015 年 5 月 11 日到期，公司对承诺履行情况进行了披露。高速集团已就该承诺达成内部决议，成立专门工作组并正式启动解决相关同业竞争的程序，积极争取于 2015 年年底前完成工作梳理和整合工作，进一步明确解决本公司与外经公司海外业务同业竞争的措施，在此期间若方案有进一步更新或优化，本公司将及时提交董事会和股东大会对此进行审议。2、2015 年 11 月 19 日，山东高速集团有限公司出具了《山东高速集团有限公司关于履行避免潜在同业竞争承诺的说明》，“为履行《关于避免与丹东化学纤维股份有限公司潜在同业竞争的承诺函》承诺事项，我公司于 2015 年 4 月成立了专门工作组，就中国山东对外经济技术合作集团有限公司相关业务开展了梳理及初步方案的论证。我公司在中介机构进一步核查并经多方论证基础上，于 2015 年年底前明确提出避免外经集团与山东路桥之间潜在同业竞争的措施，提交上市公司董事会审议通过后公告，并尽快提请股东大会批准实施。”3、2015 年 12 月 30 日，山东高速集团有限公司出具了《关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明》，拟将外经公司内现有的与山东路桥存在一定同业竞争关系且不存在明显项目风险的市政和公路类工程承包业务注入山东路桥；其余业务暂不考虑注入山东路桥。将目前外经公司与山东路桥存在一定同业竞争关系的境外市政和公路类工程承包的资产和业务与山东路桥的境外路桥工程施工板块共同组建合资公司，并由山东路桥持有 66.67% 股权。上述方案已经公司第七届二十四次董事会审议通过。4、2016 年 7 月 29 日，公司第七届董事会第三十四次会议审议通过了《关于〈山东高速集团有限公司关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明（更正版）〉的议案》，同时披露了《关于控股股东山东高速集团有限公司拟变更承诺并解决潜在同业竞争问题的公告》。5、2016 年 8 月 15 日，公司 2016 年第六次临时股东大会，审议通过了

						《关于〈山东高速集团有限公司关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明（更正版）〉的议案》。
山东高速公路集团有限公司	关于同业竞争的承诺	<p>公司 2016 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于〈山东高速集团有限公司关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明（更正版）〉的议案》。变更后的承诺具体如下：一、上市公司与外经公司现金出资成立路桥国际公司，山东路桥出资 3,300.00 万元，持股 66.67%，外经公司出资 1,650.00 万元，持股 33.33%。先行托管外经公司原东帝汶 LOT1 项目，并以托管费等方式获取项目收益，以解决存量资产的同业竞争问题；然后以该合资公司为平台，为以后增量资产运作提供一个可行的路径和平台，避免以后增量项目资产的同业竞争问题。二、后续避免与山东路桥之间同业竞争的具体措施。为避免与山东路桥后续可能存在的同业竞争与利益冲突，高速集团在遵循 2012 年所作的《山东高速集团有限公司关于避免与丹东化学纤维股份有限公司潜在同业竞争的承诺函》基础上优化承诺如下：1、路桥国际公司成立后，外经公司不直接或间接从事境外公路、桥梁工程施工业务。2、外经公司将其在境外正在承做的东帝汶 LOT1 道路升级改造项目委托由路桥国际公司管理，直至项目竣工，双方签署委托管理合同。3、外经公司将利用自身优势寻找境外公路、桥梁工程项目信息并推介给路桥国际公司，协助路桥国际公司进行境外项目投标或谈判。外经公司应将获悉的境外公路、桥梁工程项目信息均提供给路桥国际公司，供其优先选择；若路桥国际公司董事会做出不经营该项目的决策，外经公司拟经营该项目，将由上市公司召开董事会和股东大会对该事项进行审议，其中关联董事需回避表决，股东大会需经出席的 2/3 以上非关联股东表决同意。4、未来，高速集团及其子公司（除山东路桥外）不再直接经营境外市政和公路类工程承包业务（除经上市公司股东大会出席 2/3 以上非关联股东表决不经营的项目以及同意外经公司经营该项目以外）。路桥国际公司将同时依托山东路桥和外经公司原有的海外业务平台和品牌，更好的发展境外市政和路桥承包及施工业务。5、高速集团承诺，将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所有关规章及山东路桥《公司章程》等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不损害上市公司和其他股东的合法权益。</p>	2016 年 07 月 26 日	-	尚在履行。2016 年 11 月 8 日，山东高速路桥国际工程有限公司取得了济南市工商行政管理局颁发的《营业执照》。2016 年 11 月 16 日，外经公司与路桥国际公司签署了《委托管理合同》。	
山东高速公路集团有限公司	关于同业竞争的承诺	<p>按照山东省国资委对联合重组的有关要求，2020 年 8 月，山东高速集团有限公司（以下简称“高速集团”、“本公司”）与齐鲁交通发展集团有限公司（以下简称“齐鲁交通”）实施吸收合并，合并完成后，齐鲁交通注销，高速集团作为合并后公司继续存续。作为山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称“山东路桥”、“上市公司”）的控股股东，本公司就联合重组完成后避免与上市公司同业竞争事项，兹作如下承诺：2020 年度，根据山东省国资委关于联合重组的通知，高速集团与齐鲁交通发展集团有限公司（以下简称“齐鲁交通”）实施吸收合并，合并完成后，齐鲁交通注销，高速集团作为合并后公司继续存续。齐鲁交通的全部资产、负债、业务、人员、合同、资质及其他一切权利与义务由高速集团承继，齐鲁交通的下属分支机构及齐鲁交通持有的下属企业股权或权益归属于高速集团。截至本承诺函出具日，原齐鲁交通板块下属建筑业企业山东高速交通建设集团股份有限公司（原名“齐鲁交通建设集团股份有限公司”，以下简称“山高交建”）、山东高速日照建设有限公司（以下简称“日照建设”）、山东港通建设有限公司（以下简称“港通建设”）与山东路桥在公路工程施工方面存在部分业务重合。本公司目前正对山高交建、日照建设及其下属单位业务进行整合清理，加强内部控制、降低业务风险、确保项目合规，本公司承诺将在 36 个月内按照商业惯例及市场公允价格通过并购重组等方式，启动注入山东路桥的程序，或通过挂牌交易等方式向非由本公司控制的其他单位出让山高交建、日照建设控股权。港通建设现为 H 股上市公司齐鲁高速公路股份有限公司（齐鲁高速，01576.HK）全资子公司，本公司承诺将在 36 个月内通过行使股东权利等方式积极敦促相关方按照各上市公司规范运作要求、商业惯例及市场公允价格通过并购重组等方式，启动港通建设注入山东路桥程序，或通过挂牌交易等方式向非由本公司控制的其他单位出让港通建设控股权。本公司承诺将严格遵守中国证监会的相关规定，确保本公司及本公司控制的其他企业不直接或间接经营任何与上市公司构成同业竞争的业务。如山东路桥因本公司及本公司控制的其他企业违反本承诺而遭受损失，本公司将对山东路桥予以赔偿。</p>	2021 年 12 月 22 日	2024 年 12 月 22 日	尚在履行	
山东高速公路集团有限公司	关于关联交易的承诺	<p>关于规范与上市公司之间的关联交易的承诺函。1、本公司将严格按照《公司法》等现行法律、法规、规范性文件以及上市公司《公司章程》的有关规定行使股东权利。2、在股东大会对涉及关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务。3、杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为。4、在任何情况下，不要求上市公司向本公司及本公司控制的其他企业提供任何形式的担保。5、若本公司及本公司控制的其他企业与上市公司发生必要之关联交易，将严格遵循市场原则和公平、公正、公开的原则，按照上市公司《公司章程》和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规范性文件规定，遵循审议程序、履行信息披露义务，从制度上保证上市公司的利益不受损害，保证不发生通过关联交易</p>	2012 年 06 月 07 日	-	尚在履行	

		损害上市公司及广大中小股东权益的情况。			
山东高速集团有限公司	其他承诺	关于补偿本次拟购买资产在资产整合过程中潜在损失的承诺。山东省路桥集团有限公司资产整合中剥离的土地使用权、房屋所有权暂登记于山东省路桥集团有限公司名下，但自资产整合基准日 2011 年 12 月 31 日，山东省路桥集团有限公司不再享有该等资产的所有权、收益或承担与此相关的风险，并由资产承接方履行全部管理职责并承担所有变更登记、过户手续等的税费及法律风险和责任，山东高速集团有限公司承诺对此承担连带责任。	2012 年 06 月 07 日	-	尚在履行
山东高速集团有限公司	其他承诺	关于“五分开”的承诺函。承诺本次交易完成后与上市公司做到业务、资产、人员、机构、财务“五独立”，确保上市公司人员独立、资产完整、业务独立完整、财务独立、机构独立。	2012 年 06 月 07 日	长期	尚在履行
山东高速集团有限公司	业绩承诺及补偿安排	山东高速尼罗投资发展有限公司（以下简称目标公司）2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 3,800 万元。如目标公司的业绩承诺期内实现的净利润累计数未达到上述水平，山东高速集团有限公司（以下简称甲方）将对山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称乙方）进行补偿，补偿的数额为目标公司 2020 年度、2021 年度、2022 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。甲方应在乙方 2022 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 日内以现金向乙方支付补偿。但遇不可抗力或法律、政策发生重大变化原因导致的除外。	2020 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	已履行完毕
山东高速集团有限公司;中国山东国际经济技术合作有限公司	业绩承诺及补偿安排	中国山东对外经济技术合作集团有限公司（以下简称目标公司）2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 22,115.07 万元。如目标公司的业绩承诺期内实现的净利润累计数未达到上述水平，山东高速集团有限公司（以下简称甲方）、中国山东国际经济技术合作有限公司（以下简称乙方）将对山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称丙方）进行补偿，补偿的数额为目标公司 2020 年度、2021 年度、2022 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。乙方应在丙方 2022 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 日内以现金向丙方支付补偿。但遇不可抗力或法律、政策发生重大变化原因导致的除外。甲方对乙方上述补偿义务承担连带责任。	2020 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	已履行完毕
山东铁路基金有限公司	关于关联交易的承诺	关于减少与规范关联交易的承诺。1、本承诺人及本承诺人控制的企业将尽量避免和减少与上市公司（包括其控制的企业）之间的关联交易。对于无法避免且有合理理由存在的关联交易，本承诺人及本承诺人控制的企业将与上市公司依法签订协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件 and 上市公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格将依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；2、本承诺人及本承诺人控制的企业保证按照有关法律、法规和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益；3、本承诺人保证将不利用关联方的地位谋取不正当利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益；4、若本承诺人违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，一切损失将由本承诺人承担。	2020 年 04 月 27 日	长期	尚在履行
山东高速集团有限公司	其他承诺	关于对公司本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺。1、本公司不越权干预山东路桥经营管理活动，不侵占山东路桥利益。2、本公司如违反上述承诺给山东路桥或其他股东造成损失的，本公司将依法承担补偿责任。	2020 年 04 月 27 日	长期	尚在履行
李丰收;林存友;裴仁海;王爱国;王林洲;张宏;张引;赵明学	其他承诺	关于对公司本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺。1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人如违反上述承诺给公司或股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。	2020 年 04 月 27 日	长期	尚在履行
山东高速集团有限公司	关于同业竞争的承诺	关于避免同业竞争的承诺。一、2012 年有关解决同业竞争的承诺。上市公司于 2012 年实施重大资产重组时，本公司尚有中国山东国际经济技术合作公司通过其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“外经公司”）开展境外工程承包、商务部经济援助等工程施工业务，而山东路桥主要从事路桥工程施工和养护施工。虽然两种业务存在明显差异且不存在实质性同业竞争，但考虑到山东路桥未来可能开展境外工程承包和商务部经济援助项目等业务，外经公司与山东路桥存在潜在同业竞争。就上述潜在同业竞争，本公司出具了《山东高速集团有限公司关于避免与丹东化学纤维股份有限公司潜在同业竞争的承诺函》，承诺：“高速集团自本次发行股份购买资产完成后 30 个月内对中国山东对外经济技术合作集团有限公司业务进行整合清理，加强内部控制、降低业务风险、确保项目所处地区支付能力和安全问题达到风险可控制范围，待该等事项实施完毕后按照商业惯例及市场公允价格通过并购重组	2019 年 12 月 23 日	长期	尚在履行

		<p>等方式，依据工程施工业务领域整体上市战略步骤，启动将中国山东对外经济技术合作集团有限公司注入山东路桥的程序。”二、2016 年 7 月变更有关解决同业竞争的承诺。鉴于外经公司海外业务类别和涉及国家、地区较多，外经公司及部分海外公路项目不适合注入上市公司等原因，考虑方案实施的可行性和时间成本，本公司拟变更解决潜在同业竞争承诺事项的方案。2016 年 7 月，本公司出具《山东高速集团有限公司关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明（更正版）》，具体的解决措施如下：“（一）上市公司与外经公司现金出资成立路桥国际公司，先行托管外经公司原东帝议 LOT1 项目，并以托管费等方式获取项目收益，以解决存量资产的同业竞争问题；然后以该合资公司为平台，为以后增量资产运作提供一个可行的路径和平台，避免以后增量项目资产的同业竞争问题。（二）为避免与山东路桥后续可能存在的同业竞争与利益冲突，高速集团在遵循 2012 年所作的《山东高速集团有限公司关于避免与丹东化学纤维股份有限公司潜在同业竞争的承诺函》基础上调整为上述合资公司方案并优化承诺如下：1、路桥国际公司成立后，外经公司不直接或间接从事境外公路、桥梁工程施工业务。2、外经公司将其在境外正在承做的东帝议 LOT1 道路升级改造项目委托由路桥国际公司管理，直至项目竣工，双方签署委托管理合同。3、外经公司将利用自身优势寻找境外公路、桥梁工程项目信息并推介给路桥国际公司，协助路桥国际公司进行境外项目投标或谈判。外经公司应将获悉的境外公路、桥梁工程项目信息均提供给路桥国际公司，供其优先选择；若路桥国际公司董事会做出不经营该项目的决策，外经公司拟经营该项目，将由上市公司召开董事会和股东大会对该事项进行审议，其中关联董事需回避表决，股东大会需经出席的 2/3 以上非关联股东表决同意。4、未来，高速集团及其子公司（除山东路桥外）不再直接经营境外市政和公路类工程承包业务（除经上市公司股东大会出席 2/3 以上非关联股东表决不经营的项目以及同意外经公司经营该项目以外）。路桥国际公司将同时依托山东路桥和外经公司原有的海外业务平台和品牌，更好的发展境外市政和路桥承包及施工业务。5、高速集团承诺，将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所交易所有关规章及山东路桥《公司章程》等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等的行使股东权利、履行股东义务，不损害上市公司和其他股东的合法权益。”上述《关于〈山东高速集团有限公司关于解决潜在同业竞争承诺事项解决方案的说明（更正版）〉的议案》已通过 2016 年 7 月 29 日召开的山东路桥第七届董事会第三十四次会议、2016 年 8 月 15 日召开的山东路桥 2016 年第六次临时股东大会的审议。截至本承诺出具日，本公司严格按照上述承诺履行义务，未来本公司将继续履行上述承诺。三、避免未来出现同业竞争的承诺。本公司承诺将严格遵守中国证监会的相关规定，确保本公司及本公司控制的其他企业不直接或间接经营任何与上市公司构成同业竞争的业务。如山东路桥因本公司及本公司控制的其他企业违反本承诺而遭受损失，本公司将对山东路桥予以赔偿。</p>			
山东高速集团有限公司	关于关联交易的承诺	<p>关于减少与规范关联交易的承诺。1、本公司将严格按照《公司法》等现行法律、法规、规范性文件以及上市公司《公司章程》的有关规定行使股东权利。2、在股东大会对涉及关联交易进行表决时，严格履行回避表决的义务。3、杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为。4、在任何情况下，不要求上市公司向本公司及本公司控制的其他企业提供任何形式的担保。5、若本公司及本公司控制的其他企业与上市公司发生必要之关联交易，将严格遵循市场原则和公平、公正、公开的原则，按照上市公司《公司章程》和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规范性文件规定，遵循审议程序、履行信息披露义务，从制度上保证上市公司的利益不受损害，保证不发生通过关联交易损害上市公司及广大中小股东权益的情况。</p>	2019 年 12 月 23 日	长期	尚在履行
山东高速集团有限公司	其他承诺	<p>关于保持上市公司独立性的承诺。本次交易完成后，本公司作为上市公司的控股股东将继续按照法律、法规及上市公司公司章程依法行使股东权利，不利用控股股东身份影响上市公司的独立性，保持上市公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下：（一）保证上市公司人员独立。1、本公司保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人事及薪酬管理等）完全独立于本公司及本公司下属企业。2、本公司承诺与上市公司保持人员独立，上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司下属企事业单位担任除董事、监事以外的职务，不会在本公司及本公司下属企事业单位领薪。3、本公司不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。（二）保证上市公司资产独立完整。1、保证上市公司具有独立完整的资产。2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司下属企业以任何方式违法违规占用的情形。3、保证不以上市公司的资产为本公司及本公司下属企业的债务违规提供担保。（三）保证上市公司的财务独立。1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。4、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业兼职。5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。6、保证上市公</p>	2019 年 12 月 23 日	长期	尚在履行

			<p>司依法独立纳税。（四）保证上市公司机构独立。1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。3、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>（五）保证上市公司业务独立。1、本公司承诺于本次重组完成后的上市公司保持业务独立，不存在且不发生实质性同业竞争或显失公平的关联交易。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。3、保证本公司除行使法定权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东高速集团有限公司;山东高速投资控股有限公司	股份限售承诺	<p>关于配套募集资金认购前所持股份的承诺函。1. 本公司于本次重组前已持有的上市公司股份，自本次重组募集配套资金发行股份上市之日起 18 个月内不得交易或转让。2. 本次重组结束后，本公司因山东路桥送红股、转增股本等情形而增持的股份，亦遵守上述锁定期的约定。</p>	2020 年 11 月 24 日	2022 年 5 月 23 日	已履行完毕
	山东高速集团有限公司;山东高速投资控股有限公司	股份限售承诺	<p>关于特定对象认购股份锁定期的承诺函。本次认购的股份自新增股份上市日起 18 个月内不得上市交易或转让，之后按中国证监会及深交所的有关规定执行。如中国证监会对以上锁定期有特别要求的，按中国证监会的要求执行。以上锁定期满后，有关解锁事宜按相关法律、行政法规、规范性文件及深交所的有关规定执行。本次交易结束后，上述股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而持有的股份，亦应遵守上述规定。</p>	2020 年 11 月 24 日	2022 年 5 月 23 日	尚在履行
	山东高速投资控股有限公司	关于同业竞争的承诺	<p>关于避免同业竞争的承诺。本公司承诺将严格遵守中国证监会的相关规定，确保本公司及本公司控制的企业不直接或间接经营任何与上市公司构成同业竞争的业务。如山东路桥因本公司及本公司控制的企业违反本承诺而遭受损失，本公司将对山东路桥予以赔偿。</p>	2020 年 04 月 27 日	长期	尚在履行
	山东高速投资控股有限公司	关于关联交易的承诺	<p>关于减少与规范关联交易的承诺。1、本公司及本公司控制的企业将尽量避免和减少与上市公司（包括其控制的企业）之间的关联交易。对于无法避免且有合理理由存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司依法签订协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格将依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；2、本公司及本公司控制的企业保证按照有关法律、法规和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益；3、本公司保证将不利用关联方的地位谋取不正当利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益；4、若本公司违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。</p>	2020 年 04 月 27 日	长期	尚在履行
	山东高速路桥股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>山东路桥关于避免潜在同业竞争措施的说明与承诺：公司的控股股东高速集团控制的企业从事的商品房建设业务与本公司业务之间存在相同或相似的情况，存在潜在同业竞争。本公司从事少量的商品房建设业务主要为以前年度收购子公司附带来的业务，目前商品房建设业务经营情况一般，利润率明显低于主营业务路桥工程施工和养护施工业务毛利率，应收账款回收慢，存在一定风险；商品房建设业务不是公司的发展战略和发展方向。结合目前商品房建设业务经营情况、未来发展战略等，为提高上市公司盈利能力和净资产收益率，专注于主营业务路桥工程施工与养护施工，切实维护上市公司利益，本公司就避免潜在同业竞争措施出具说明与承诺如下：1. 自本承诺出具之日起，山东路桥将不再新增取得商品房建设项目；2. 自本承诺出具之日起 5 年内，山东路桥将积极促使现有存续的商品房建设项目施工合同履行完毕或转让剥离。</p>	2022 年 11 月 04 日	长期	尚在履行
山东高速路桥集团股份有限	其他承诺	<p>关于不再新增对类金融业务的资金投入的承诺：1、如本次公开发行可转债事项获得中国证监会等有权机构批准并实施，本公司不会将本次募集资金直接或变相用于类金融业务；2、在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位 36 个月内，本公司不再新增对类金融业务的资金投入（包含增</p>	2022 年 11 月 16 日	2026 年 3 月 29 日	尚在履行	

	公司		资、借款等各种形式的资金投入)。			
	山东高速集团有限公司	其他承诺	关于对公司本次发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺。高速集团作为上市公司控股股东，就本次发行相关事项，兹作如下承诺：1、本公司不越权干预山东路桥经营管理活动，不侵占山东路桥利益。2、本公司如违反上述承诺给山东路桥或其他股东造成损失的，本公司将依法承担补偿责任。	2022年11月04日	2029年3月23日	尚在履行
	周新波;林存友;马宁;张春林;王林洲;赵明学;宿玉海;魏士荣;张宏;李丰收;裴仁海	其他承诺	本人作为公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并为贯彻执行中国证监会相关规定和文件精神，就保障公司公开发行可转换债券事项填补摊薄即期回报措施能够得到切实地履行，作出如下承诺：1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；4、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；5、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；6、如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；7、本人承诺，自本承诺出具日至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕，若中国证监会等证券监管机构作出关于填补摊薄即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会等证券监管机构规定的，本人承诺将按照中国证监会等证券监管机构的最新规定作出承诺。作为填补摊薄即期回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关措施。本人同意根据法律法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。	2022年11月04日	2029年3月23日	尚在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺未履行的，应当详细说明未履行的原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
收购山东外经 100%股权	2020 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	0	9,152.08	不适用	2020 年 11 月 07 日	巨潮资讯网关于收购山东外经 100%股权暨关联交易的公告
收购尼罗公司 100%股权	2020 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	0	125.08	不适用	2020 年 11 月 07 日	巨潮资讯网关于收购尼罗公司 100%股权暨关联交易的公告

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

(1) 2020 年，公司按照评估值 173,388 万元以现金方式收购山东外经 100%股权，高速集团、中国山东国际经济技术合作有限公司在股权转让协议中承诺山东外经 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 22,115.07 万元。本报告期内，山东外经实现 9,152.08 万元，盈利预测期间累计已实现 30,765.77 万元。截至 2022 年末，山东外经业绩承诺已全部完成。

(2) 2020 年，公司按照评估值 16,143.70 万元以现金方式收购尼罗公司 100%股权，高速集团在股权转让协议中承诺尼罗公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 3,800 万元。本报告期内，尼罗公司实现 125.08 万元，盈利预测期间累计已实现 12,029.32 万元。截至 2022 年末，尼罗公司业绩承诺已全部完成。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

截至报告期末，山东外经、尼罗公司业绩承诺已全部完成。本次收购无需进行商誉减值。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

(1) 本集团自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更对财务报表无影响。

(2) 本集团自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2021〕31 号）中关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理和关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更对财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司名称	合并范围变动的的原因	持股比例（%）
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	处置	34.00
山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司	新设	100.00
山东高速建设发展有限公司	新设	100.00
山东鲁桥建设有限公司	新设	100.00
山东省路桥集团装备科技有限公司	新设	100.00
安徽省鲁桥建设工程有限公司	新设	100.00
山东鲁高新基建项目管理有限公司	新设	95.00
山东鲁高罗发建设有限公司	新设	65.00
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业（有限合伙）	新设	97.50
济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）	新设	9.97
山东鲁高城市发展有限公司	新设	90.00

济南鲁桥金鑫投资合伙企业（有限合伙）	新设	100.00
山东高速畅通路桥养护有限公司	注销	60.00
国泰元鑫山东路桥龙青公路专项资产管理计划	注销	100.00

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	周春阳、张立华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

2022 年 4 月 26 日，公司披露了《关于拟变更会计师事务所的公告》。鉴于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已连续 6 年为公司提供审计服务，为保持公司审计工作的独立性、客观性和公允性，同时综合考虑公司发展战略和审计需求，公司聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为 2022 年度财务和内部控制审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司的内部控制审计会计师事务所，内控审计费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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
本公司子公司作为原告起诉山东博格达置业有限公司	3,281.25	否	本案终审胜诉后,济南市历下区人民法院于2018年4月22日作出裁定,受理申请人对山东博格达置业有限公司的破产清算,博格达公司进入二次破产清算程序,路桥集团经管理人确认的债权金额为35,823,288.24元,并享有优先受偿权。	审理终结,路桥集团胜诉	判决执行中,公司已计提相应减值准备,对公司利润无重大影响。	2014年03月18日	2013年度报告
本公司子公司作为原告起诉山东博格达置业有限公司	169.22	否	2017年4月18日济南市历下区人民法院作出判决,由被告博格达置业有限公司于本判决生效后十日内向原告路桥集团支付涉案工程质保金1,522,886.7元及逾期付款利息,并享有优先受偿权。	审理终结,路桥集团胜诉	判决执行中,公司已计提相应减值准备,对公司利润无重大影响。		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	76,655.41	否	不适用	不适用	不适用		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、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。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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	可获得的同类交易市价	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	128,352	2.29%	3,127,581.56 ¹	否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速交通装备有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,660.3	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速建材集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	4,336.04	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速建设管理集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	75,041.18	1.34%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	87.06	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	4,239.95	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	25,613.75	0.46%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	18,781.69	0.33%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

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	5,255.76	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	46,539.83	0.83%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,460.13	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	34,146.92	0.61%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,363.18	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	11,026.11	0.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
济源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	2,532.91	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	4,174.66	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	3,130.59	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,922.3	0.03%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	20,349.29	0.36%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东东方路桥建设有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	5,601.14	0.10%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	13,720.52	0.24%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

司													
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	45,227.37	0.81%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速材 料数 字科 技有 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	3,211.35	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速城 投高 速绕 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	1,234.52	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	170.03	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	11,345.29	0.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	437.59	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	6,029.34	0.11%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	473.11	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速工 程咨 询集 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	33.48	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	22,061.57	0.39%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	251,831.29	4.48%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	19,059.11	0.34%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告

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	364.75	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速环保建材有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	4,088.99	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速集团河南许路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	9,201.24	0.16%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速集团河南禹路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	3,885.83	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速集团四川乐路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	165.91	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	47,175.18	0.84%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	112,529.76	2.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速济南绕城公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	348,451.37	6.20%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速济宁发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	327.42	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	320,180.57	5.70%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	194,524.23	3.46%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

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	309,920.93	5.52%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速岚临高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,384.73	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,033.53	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	346.17	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	51,790.71	0.92%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,263.45	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	4,215.39	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	318.24	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	213.85	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	258.5	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	589.36	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	224,316.55	3.99%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

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	294.7	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	5,099.58	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	995.23	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速生态工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,994.72	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,180.87	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	4,684.25	0.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速泰和发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	7,119.58	0.13%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速投资控股有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,128.67	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	566.79	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	3,710.02	0.07%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速物流集团有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	261.43	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速新材料科技有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	870.84	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速新台高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	1,292.52	0.02%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高	其他	提供	提供	市场	市场	818.02	0.01%		否	按施工进度付	市	2022年	关于调整2022年

速信息集团有限公司	关联法人	劳务	劳务	价格	价格					款、竣工后结算	市场价格	08月30日	度日常关联交易预计的公告
山东高速烟威公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	311.86	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	8,196.63	0.15%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	164.21	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速淄临高速公路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	285,056.28	5.08%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	3,343.37	0.06%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,727.93	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东利津黄河公路大桥有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	201.21	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东省水利工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	4,910.82	0.09%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东水总建筑劳务有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	208.98	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,158.37	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东泰东公路工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2,658.1	0.05%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东通维信息工程有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	270.66	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
云南锁蒙高速公路有	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	2,350.37	0.04%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

限公司											格		
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	29,622.7	0.53%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速齐鲁国际港发展有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	5,510.18	0.10%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	50,855.57	0.91%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
鲁南高速铁路有限公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	156.31	0.00%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
高速集团其他下属子公司	其他关联法人	提供劳务	提供劳务	市场价格	市场价格	341.52	0.01%		否	按施工进度付款、竣工后结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	886.84	0.03%	1,159,107.42 ²	否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	8,196.71	0.32%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	100.97	0.00%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东通汇数字科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	55,842.04	2.15%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东泰东公路工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	642.74	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	941.57	0.04%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东水总建筑劳务有	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	185.45	0.01%		否	按月/年结算	市场价	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

限公司											格		
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	1,538.48	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东省水利工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	115.75	0.00%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东路达油气销售有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	551.93	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东鲁南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	3,361.05	0.13%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,200.44	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	490.88	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	12,368.87	0.48%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东桂鲁高速公路建设有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	425.47	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,790	0.07%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,469.38	0.09%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速沾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	2,412.44	0.09%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	275.18	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速新材料科技	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	3,865.87	0.15%		否	按月/年结算	市场价	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

有限公司											格		
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	304,842.24	11.73%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	33,427.03	1.29%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,605.56	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,739.61	0.07%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速投资发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	836.62	0.03%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速通信技术有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,238.88	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	2,443.84	0.09%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速泰和发展有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	620.52	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速速链云科技有限责任公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	20,686.86	0.80%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	569.04	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	677.16	0.03%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,678.67	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	198.26	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高	其他	材料	材料	市场	市场	6,432.41	0.25%		否	按月/年结算	市	2022年	关于调整2022年

速日照供应链服务有限公司	关联法人	采购	采购	价格	价格						市场价格	08 月 30 日	度日常关联交易预计的公告
山东高速青岛西海岸港口有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	448.89	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	317.13	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	18,122.13	0.70%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	1,191.67	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	7,811.65	0.30%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
山东高速明董公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	2,922.75	0.11%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	1,221	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	933.38	0.04%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	271.11	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	4,766.85	0.18%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
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	1,018.16	0.04%		否	按月/年结算	市场价格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年度日常关联交易预计的公告
山东高	其他	材料	材料	市场	市场	3,450.29	0.13%		否	按月/年结算	市	2022 年	关于调整 2022 年

速龙青 公路有 限公司	关联 法人	采购	采购	价格	价格						场 价 格	08 月 30 日	度日常关联交易 预计的公告
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	3,229.72	0.12%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	1,656.12	0.06%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速临滕 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	15,179.51	0.58%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速岚山 疏港高 速公路 有限公 司	其他 关联 法人	材料 采购	材 料 采购	市 场 价格	市 场 价格	1,024.6	0.04%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	6,234.17	0.24%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	614.51	0.02%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速交建 集团济 南养护 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	621.2	0.02%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	196.48	0.01%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	35,279.28	1.36%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速济微 公路 (济宁) 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	418.93	0.02%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速济青 中线公 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	41,236.26	1.59%		否	按月/年结算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速济南	其他 关联	材料 采购	材 料 采购	市 场 价格	市 场 价格	1,134.34	0.04%		否	按月/年结算	市 场	2022 年 08 月 30	关于调整 2022 年 度日常关联交易

发展有 限公司	法人										价格	日	预计的公告
山东高 速济高 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	6,195.13	0.24%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速济东 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	1,784.22	0.07%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	2,899.53	0.11%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速环境 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	364.25	0.01%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	1,274.58	0.05%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	1,594.22	0.06%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速河南 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	4,054.22	0.16%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	30,176.67	1.16%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	33,133.99	1.27%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	20,577.32	0.79%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	140.22	0.01%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
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	2,705.8	0.10%		否	按 月 / 年 结 算	市 场 价 格	2022 年 08 月 30 日	关于调整 2022 年 度日常关联交易 预计的公告
山东高 速高新	其他 关联	材 料 采 购	材 料 采 购	市 场 价 格	市 场 价 格	699.27	0.03%		否	按 月 / 年 结 算	市 场	2022 年 08 月 30	关于调整 2022 年 度日常关联交易

科技投资有限公司	法人										价格	日	预计的公告
山东高速高速公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	13,239.32	0.51%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速高速公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,027.6	0.04%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	12,229.45	0.47%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	524.56	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,279.65	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	798.35	0.03%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	22,106.56	0.85%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	266,510.86	10.25%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	332.18	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东东青公路有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	13,720.52	0.53%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,751.42	0.07%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东奥邦交通设施	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	6,275.91	0.24%		否	按月/年结算	市场价	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

程有限公司											格		
齐鲁高速公路股份有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	4,417.08	0.17%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
广东嘉益工程有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	909.1	0.03%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	3,743.18	0.14%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
滨州路遥文化科技有限公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	187.24	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	13,120.99	0.50%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
高速集团其他下属子公司	其他关联法人	材料采购	材料采购	市场价格	市场价格	1,583.52	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
北京清控水木建筑工程有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	2,464	1.25%	14,188.45 ³	否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	184.91	0.09%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速高商公路有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	17,558.76	8.89%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,252.73	0.63%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速交通工程有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	109.73	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速物资集团有限公司	其他关联法人	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	50.18	0.03%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速沾临	其他关联	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	18,786.87	9.51%		否	按月/年结算	市场	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易

高速公路有限公司	法人										价格	日	预计的公告
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	26.99	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速交通建设集团股份有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	4,973.5	1.91%	35,961.41 ⁴	否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,828.28	0.70%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
武汉金诚兴发置业有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	118.85	0.05%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东泰东公路工程有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	366.97	0.14%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	230.48	0.09%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	436.91	0.17%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速鸿林工程技术有限公司	其他关联法人	接受劳务	接受劳务	市场价格	市场价格	466.94	0.18%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速科瑞石油装备有限公司	其他关联法人	车辆租赁	车辆租赁	市场价格	市场价格	1.8	0.00%	3,508.47 ⁵	否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东省农村经济投资有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	195.08	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	220.55	0.07%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告

山东高速股份有限公司	其他关联法人	土地租赁	土地租赁	市场价格	市场价格	548.57	0.17%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速绕城高速公路有限公司	其他关联法人	土地租赁	土地租赁	市场价格	市场价格	12.21	0.00%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速集团有限公司	控股股东	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	141.63	0.04%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	44.95	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速龙青公路有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	10.77	0.00%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	202.24	0.06%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东高速潍日公路有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	72.28	0.02%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
山东水总建筑劳务有限公司	其他关联法人	房屋租赁	房屋租赁	市场价格	市场价格	47.62	0.01%		否	按月/年结算	市场价格	2022年08月30日	关于调整2022年度日常关联交易预计的公告
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	1,511.78	100.00%	1,500.00 ⁶	否	按月/年结算	市场价格	2022年04月26日	关于预计2022年度存贷款关联交易的公告
合计				--	--	3,983,239.69	--	4,341,847.31	--	--	--	--	--
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2022年4月22日、5月17日分别召开了第九届董事会第三十五次会议及2021年度股东大会，审议通过了《关于预计2022年度日常关联交易的议案》；2022年8月29日、11月10日分别召开了第九届董事会第三十八次会议及2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于调整2022年度日常关联交易预计的议案》。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2,838,058.31万元，采购类关联交易实际发生1,093,315.80万元，销售类关联交易实际发生40,434.17万元，接受劳务类关联交易实际发生8,421.93万元，租赁类关联交易实际发生1,497.70万元，存款类关联交易实际发生1,511.78万元。报告期内，合计发生各类关联交易3,983,239.69万元，占预计金额4,341,847.31万元的91.74%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

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。

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。

3 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。

4 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。

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。

6 存款类关联交易，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，为威海市商业银行股份有限公司存款利息。

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)	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
山东高速湖北发展有限公司	其他关联方	非公开协议转让股权	路桥集团向关联方转让其所持山东高速湖北养护科技有限公司20%的股权	不低于经备案的资产评估报告确定的股权价格	602.28	617.7	617.7	货币资金	0		
山东高速集团有限公司	控股股东	非公开协议转让股权	公司收购关联方持有的山东高速(越南)有限公司70%股权	不低于经备案的资产评估报告确定的股权价格	1,207.57	1,245.31	1,245.31	货币资金	0	2022年12月28日	关于收购高速越南公司的关联交易公告
山东高速济南发展有限	其他关联法	非公开协议	公路桥梁集团向关联方转让其所持	未实缴出资，亦未开展经营，经			0	-	0	2022年10月26日	关于子公司转让交通发

公司	人	转 让 股 权	有的山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司 10% 股权	交易双方协商，本次交易标的股权价格为 0 元						日	展公司 10% 股权的关联交易公告
山东高速工程咨询集团有限公司、山东高速能源发展有限公司	其他关联法人	非公开协议转让股权	公路桥梁集团向关联方转让其持有的山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司 40% 股权	未实缴出资，亦未开展经营，经交易双方协商，本次交易标的股权价格为 0 元		0	-	0		2022 年 10 月 26 日	关于子公司转让交通发展公司 10% 股权的关联交易公告
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				不会对公司经营成果和财务状况产生重大影响。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

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）
山东高速北银（上海）投资管理有限公司	其他关联法人	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	198,941 万元	62,323.39	62,323.39	198.3
山东高速北银（上海）投资管理有限公司、山东东方路桥建设有限公司	其他关联法人	济南山高致远投资中心（有限合伙）	以自有资金从事投资活动	65,459 万元			
山东高速淄	其他关联法	山高（淄	水利工程建	5,000 万元	1,744.54	722.88	279.27

博发展有限公司	人	博) 工程建设有限公司	设监理; 建设工程监理等				
山东高速建设管理集团有限公司	其他关联法人	山东高速济微公路有限公司	公路管理与养护等。	10,000 万元	193,888.93	45,698.24	
济南畅赢金程股权投资合伙企业(有限合伙)、山高(深圳)投资有限公司	其他关联法人	济南山高鲁桥金程投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动; 企业管理; 企业管理咨询	80,100 万元	59,033.85	58,730.94	5,211.7
山东铁发资产管理集团有限公司	其他关联法人	济南铁发鲁桥投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动。	26,273.70 万元			
济南山高鲁桥金程投资合伙企业(有限合伙)	其他关联法人	济南安成投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动; 企业管理; 企业管理咨询	267,992.13 2281 万元	196,940.03	196,800.63	-137.59
山东高速黄河产业投资发展有限公司	其他关联法人	济南日昇汴东投资合伙企业(有限合伙)	以自有资金从事投资活动; 企业管理; 企业管理咨询	45,010 万元			
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		济南安成投资合伙企业(有限合伙)、济南山高灵犀七号投资中心(有限合伙)及济南山高致远投资中心(有限合伙)投资建设的济广高速公路济南至菏泽段改扩建工程、临沂至滕州公路工程、高青至商河公路工程、济南绕城高速东线小许家枢纽至遥墙机场段改扩建工程、济南绕城高速小许家至港沟段改扩建工程、东营至青州高速公路改扩建工程均处于施工建设阶段。					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

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

(1) 本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费
山东省农村经济开发投资有限公司	房屋	1,950,842.13
山东高速股份有限公司	房屋	2,205,482.96
山东高速股份有限公司	土地	5,485,714.27
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	土地	122,061.00
山东高速集团有限公司	房屋	1,416,285.71
山东高速临沂发展有限公司	土地	449,541.28
山东高速龙青公路有限公司	房屋	107,698.73
山东高速四川产业发展有限公司	土地	2,022,385.32
山东高速潍日公路有限公司	房屋	722,764.00
山东水总建筑劳务有限公司	房屋	476,190.50
合计		14,958,965.90

(2) 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
山东高速科瑞石油装备有限公司	车辆	18,000.00
合计		18,000.00

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	2022 年 10 月 26 日	1,767.15	2019 年 09 月 24 日	1,450.38	连带责任保证	无	无	20 年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			2,929.5	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						1,450.38
报告期末已审批的对			2,929.5	报告期末实际对外担						1,450.38

外担保额度合计 (A3)				保余额合计 (A4)							
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	2022年10月26日	13,000	2022年01月10日	300	连带责任保证	无	无	2年	否	否	
山东高速路桥装备工程有限公司	2022年10月26日	1,500	2022年10月24日	1,500	连带责任保证	无	其余股东提供反担保	5年	否	否	
山东高速舜通路桥工程有限公司	2022年10月26日	900	2022年06月01日	900	连带责任保证	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	2022年10月26日	4,000	2022年09月06日	500	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年07月19日	700	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年07月07日	1,000	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年07月25日	500	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年09月23日	350	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年07月25日	500	连带责任保证	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	2022年10月26日		1,900	2022年11月25日	500	连带责任保证	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	2022年10月26日		2,212	2022年05月12日	2,212	连带责任保证	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	2022年10月26日	8,000	2022年06月21日	5,009.41	连带责任保证	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	2022年10月26日		2022年06月30日	2,980	连带责任保证	无	其余股东提供反担保	1年	否	否	
中铁隆工	2022年	5,000	2022年	3,766	连带责任	无	其余股东	1年	否	否	

程集团有 限公司	10月26 日		07月27 日		保证		提供反担 保			
中铁隆工 程集团有 限公司	2022年 10月26 日		2022年 04月27 日	1,230	连带责任 保证	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	2022年 10月26 日	5,000	2022年 08月26 日	5,000	连带责任 保证	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	2022年 10月26 日	7,500	2022年 12月09 日	7,280	连带责任 保证	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	2022年 10月26 日	5,000	2022年 01月11 日	700	连带责任 保证	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	2022年 10月26 日		2022年 01月21 日	700	连带责任 保证	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	2022年 10月26 日		2022年 03月07 日	500	连带责任 保证	无	其余股东 提供反担 保	0.5年	是	否
中铁隆工 程集团有 限公司	2022年 10月26 日	5,000	2022年 01月26 日	3,364.2	连带责任 保证	无	其余股东 提供反担 保	0.5年	是	否
山东高速 尼罗投资 发展有限 公司	2022年 10月26 日	13,000	2022年 04月12 日	642.36	连带责任 保证	无	无	0.5年	是	否
报告期内审批对子公 司担保额度合计 (B1)			706,403.2		报告期内对子公司担 保实际发生额合计 (B2)					40,133.97
报告期末已审批的对 子公司担保额度合计 (B3)			706,403.2		报告期末对子公司实 际担保余额合计 (B4)					34,227.41
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	2022年 10月26 日	14,796.8	2022年 02月17 日	7,398.4	连带责任 保证	无	无	1年	否	否
山东省滨 州公路工 程有限公 司	2022年 10月26 日	17,850	2020年 06月29 日	5,622.75	连带责任 保证	无	无	3年	否	否
山东省滨 州公路工 程有限公 司	2022年 10月26 日	3,570	2022年 01月18 日	3,442.5	连带责任 保证	无	无	2年	否	否
山东省滨	2022年	1,020	2022年	984.3	连带责任	无	无	2年	否	否

州公路工程有限公司	10月26日		02月10日		保证					
山东省滨州公路工程有限公司	2022年10月26日	5,100	2022年05月24日	4,590	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东恒鑫建设工程有限公司	2022年10月26日	1,530	2022年01月18日	1,530	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东瑞泰建设有限公司	2022年10月26日	1,530	2021年03月01日	1,071	连带责任保证	无	无	2年	否	否
山东瑞泰建设有限公司	2022年10月26日	1,020	2021年07月09日	918	连带责任保证	无	无	2年	否	否
山东瑞泰建设有限公司	2022年10月26日	1,785	2022年03月31日	1,785	连带责任保证	无	无	1年	否	否
四川鲁高建设项目管理有限公司	2022年10月26日	14,000	2017年12月26日	5,820	连带责任保证	无	无	10	否	否
山东鲁桥建材有限公司	2022年10月26日	2,300	2022年12月14日	2,000	连带责任保证	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	2022年10月26日	900	2022年01月18日	800	连带责任保证	无	无	3年	否	否
山东舜都路桥工程有限公司	2022年10月26日	600	2022年08月17日	600	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东省路桥集团有限公司	2022年10月26日	1,247.72	2017年12月08日	1,247.72	连带责任保证	无	无	7年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日	7,930.52	2017年08月02日	1,393.29	连带责任保证	无	无	10年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日		2017年09月26日	793.05	连带责任保证	无	无	10年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日		2018年05月09日	132.05	连带责任保证	无	无	10年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日		2018年07月11日	1,357.97	连带责任保证	无	无	10年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧	2022年10月26日		2019年02月12日	475.29	连带责任保证	无	无	10年	否	否

道建设管理有限公司	日		日							
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日		2019年08月30日	407.39	连带责任保证	无	无	10年	否	否
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	2022年10月26日		2020年01月19日	372.08	连带责任保证	无	无	10年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2022年10月26日		2022年12月23日	8,462	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2022年10月26日		2022年01月20日	6,480	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2022年10月26日	30,000	2022年05月18日	2,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
山东省高速养护集团有限公司	2022年10月26日		2022年09月26日	5,193	连带责任保证	无	无	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		976,149.58			报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					64,875.79
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)		976,149.58			报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					64,875.79
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)		1,685,482.28			报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					106,460.14
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		1,685,482.28			报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					100,553.58
实际担保总额（即A4+B4+C4）占公司净资产的比例										6.40%
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)										99,153.58
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)										99,153.58
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					无					

明（如有）	
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、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2022 年 8 月 2 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《中国证监会行政许可申请受理单》，中国证监会决定对可转债申请材料予以受理。具体详见公司于 2022 年 8 月 4 日披露在指定媒体的《关于公开发行可转换公司债券申请获得中国证监会受理的公告》。

2022 年 11 月 28 日，中国证监会第十八届发行审核委员会 2022 年第 134 次工作会议对审核通过了公司公开发行可转换公司债券的申请。具体详见公司于 2022 年 11 月 29 日披露在指定媒体的《关于公开发行可转换公司债券申请获中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》。

2023 年 2 月 20 日，公司收到中国证监会出具的《关于核准山东高速路桥集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2023〕8 号）。具体详见公司于 2023 年 2 月 21 日披露在指定媒体的《关于公开发行可转换公司债券申请获得中国证

监会核准批复的公告》。

2023 年 3 月 30 日，公司可转债完成发行。具体详见公司于 2023 年 3 月 30 日披露在指定媒体的《向不特定对象发行可转换公司债券发行结果公告》。

2023 年 4 月 21 日，公司确定可转债将于 2023 年 4 月 26 日上市。具体详见公司于 2023 年 4 月 21 日披露在指定媒体的《向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》。

十七、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	813,175,663	52.19%				- 710,080,930	- 710,080,930	103,094,733	6.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股	813,173,713	52.19%				- 710,080,930	- 710,080,930	103,092,783	6.61%
3、其他内资持股	1,950	0.00%						1,950	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,950	0.00%						1,950	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	744,892,840	47.81%	2,560,801			710,080,930	712,641,731	1,457,534,571	93.39%
1、人民币普通股	744,892,840	47.81%	2,560,801			710,080,930	712,641,731	1,457,534,571	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	1,558,068,503	100.00%	2,560,801			0	2,560,801	1,560,629,304	100.00%

股份变动的原因

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 2,560,801 份，公司总股本增加 2,560,801 股。

(2) 限售股份解除限售

报告期内，公司控股股东高速集团及一致行动人高速投资认购公司 2020 年非公开发行股份购买资产并募集配套资金前所持公司股份已解除限售，其中：高速集团 679,439,063 股、高速投资控股 30,641,867 股，合计 710,080,930 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2021 年 2 月 22 日，公司召开第九届董事会第十四次会议、第九届监事会第八次会议，审议通过《关于公司股票期权激励计划首次授予部分第二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一个行权期行权条件成就的议案》；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首次授予部分行权数量 2,373,001 份，预留授予部分行权数量 187,800 份，公司总股本增加 2,560,801 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）	1.5115	1.5098
稀释每股收益（元）	1.5115	1.5098
归属于上市公司股东的每股净资产（元）	8.2112	8.2080

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
山东高速集团有限公司	720,676,176	0	679,439,063	41,237,113	认购非公开发行股份 41,237,113 股，承诺锁定。	2022 年 5 月 24 日，认购非公开发行前所持股份 679,439,063 股解除限售。
山东高速投资控股有限公司	92,497,537	0	30,641,867	61,855,670	认购非公开发行股份 61,855,670 股，承诺锁定。	2022 年 5 月 24 日，认购非公开发行前所持股份 30,641,867 股解除限售。
合计	813,173,713	0	710,080,930	103,092,783	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

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								
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）	2022 年 07 月 18 日	3.03%	500,000,000 ¹	2022 年 07 月 22 日	500,000,000	2027 年 07 月 18 日	具体内容详见《2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）在深圳证券交易所上市的公告》	2022 年 07 月 22 日
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）	2022 年 10 月 31 日	2.90%	500,000,000	2022 年 11 月 04 日	500,000,000	2027 年 10 月 31 日	具体内容详见《2022 年面向专业投资者公开发行公司债券（第二期）在深圳证券交易所上市的公告》	2022 年 11 月 03 日
其他衍生证券类								

注：1 本表金额单位：元

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

(1) 报告期期初公司股份总数为 1,558,068,503 股,报告期内公司股票期权激励计划自主行权 2,560,801 份,公司总股本增加 2,560,801 股。截至报告期期末公司股份总数为 1,560,629,304 股,行权交收资金 0.16 亿元;

(2) 公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)5 亿元,扣除发行费用,实际到账 4.99 亿元;

(3) 公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第二期)5 亿元,扣除发行费用,实际到账 4.99 亿元。

鉴于上述原因,公司总资产增加 10.14 亿元,总负债增加 10.00 亿元,所有者权益增加 0.14 亿元。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位:股

报告期末普通股股东总数	63,243	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	62,211	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
山东高速集团有限公司	国有法人	49.76%	776,564,176	0	41,237,113	735,327,063		
山东铁路发展基金有限公司	国有法人	6.88%	107,346,104	-62,025,100	0	107,346,104		
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	1.64%	25,589,160	25,589,160	0	25,589,160		
全国社保基金一一一组合	其他	1.40%	21,866,259	21,866,259	0	21,866,259		
招商银行股份有限公司	其他	0.73%	11,423,541	11,423,541	0	11,423,541		

公司—工银瑞信战略远见混合型证券投资基金								
香港中央结算有限公司	境外法人	0.71%	11,042,783	-17,460,426	0	11,042,783		
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	10,483,400	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	-20,442,356	0	9,640,414		
上海宁泉资产管理有限公司—宁泉致远 58 号私募证券投资基金	其他	0.56%	8,755,484	8,755,484	0	8,755,484		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(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 10)	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
山东高速集团有限公司	735,327,063	人民币普通股	735,327,063					
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	25,589,160	人民币普通股	25,589,160					
全国社保基金一一一组合	21,866,259	人民币普通股	21,866,259					
招商银行股份有限公司—工银瑞信战略远见混合型证券投资基金	11,423,541	人民币普通股	11,423,541					
香港中央结算有限公司	11,042,783	人民币普通股	11,042,783					
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					
上海宁泉资产管理有限公司—宁泉致远 58 号私募证券投资基金	8,755,484	人民币普通股	8,755,484					
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东高速集团有限公司	王其峰	1997 年 07 月 02 日	913700002671781071	高速公路、桥梁、铁路、港口、机场的建设、管理、维护、经营、开发、收费；高速公路、桥梁、铁路沿线配套资源的综合开发、经营；物流及相关配套服务；对金融行业的投资与资产管理（经有关部门核准）；土木工程及通信工程的设计、咨询、科研、施工；建筑材料销售；机电设备租赁；广告业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	山东高速（600350.SH）70.67%股份，齐鲁高速（01576.HK）38.93%股份，山高控股（00412.HK）43.42%股份，威海银行（09677.HK）47.16%股份，渤海轮渡（603167.SH）4.57%股份。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	张斌	2004 年 06 月 18 日	不适用	代表国家履行出资人职责，对所监督国有资产的保值增值进行监督等
实际控制人报告期内	不适用			

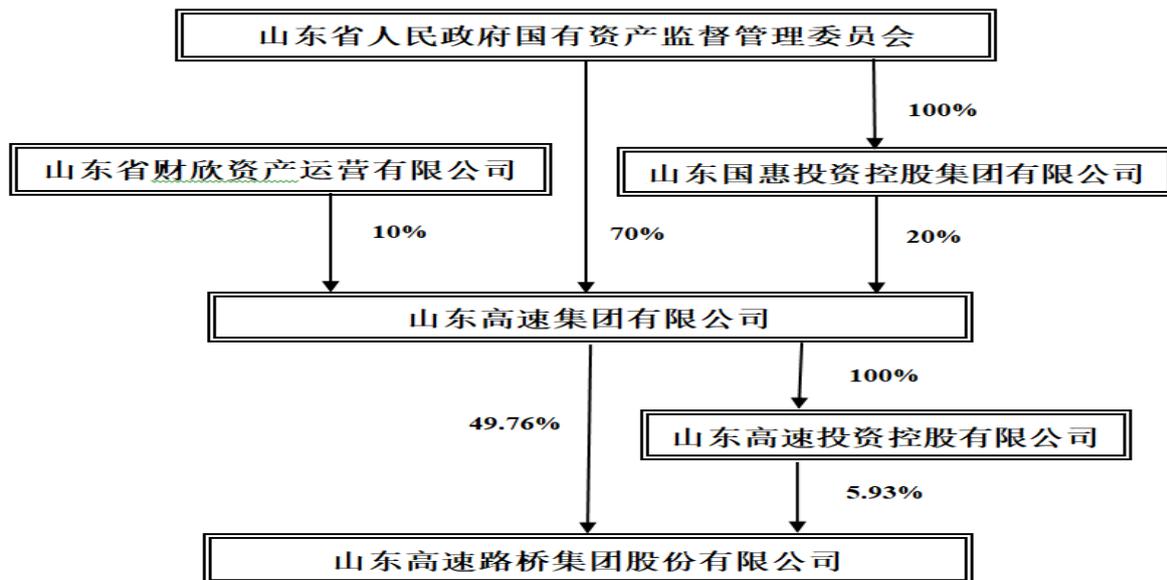
控制的其他境内外上市公司的股权情况	
-------------------	--

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：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	300,000,000.00	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	500,000,000.00	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	22	148109	2022	2022	2027	500,000,000.00	2.90%	采用单利按年计息，不计复	深

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)	山 路 02		年 10 月 31 日	年 10 月 31 日	年 10 月 31 日			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。	圳 证 券 交 易 所
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

19 山路 01:

1. 发行人调整票面利率选择权

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。

2. 投资者回售选择权

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。

3. 特殊条款执行情况

本年度报告期内，本期债券发行人已选择下调本期债券票面利率至 2.40%，即在本期债券后 2 年（2022 年 11 月 14 日至 2024 年 11 月 13 日）票面利率为 2.40%。本期债券在回售登记期内回售登记数量为 5,000,000.00 张，其中 0 张已办理撤销，最终回售

数量为 5,000,000.00 张，回售金额 500,000,000.00 元（不含利息）。发行人已对有效申报回售的本期债券持有人支付回售本金及当期利息。发行人对本期债券回售部分未实行转售。

注：“20 山路 01”具有发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权，截至本年度报告出具日，发行人已选择下调 20 山路 01 的票面利率至 2.80%，即在本期债券后 2 年（2023 年 4 月 14 日至 2025 年 4 月 13 日）票面利率为 2.80%。本期债券在回售登记期内回售登记数量为 5,000,000.00 张，其中 0 张已办理撤销，最终回售数量为 5,000,000.00 张，回售金额 500,000,000.00 元（不含利息）。发行人已对有效申报回售的 20 山路 01 的持有人支付回售本金及当期利息。发行人对 20 山路 01 回售部分未实行转售。截至本年度报告出具日，“20 山路 01”已提前摘牌。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
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）	中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 22 层	不适用	赵宇驰、朱雅各、李浩宇、彭雨竹	010-60833187、7490
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）	光大证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 1266 号恒隆广场 1 号楼 51 层	不适用	黄亮、瞿昱军、钱均	021-52523061
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）	华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 3 层	不适用	康峻豪、杨阳	010-57617040
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）	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19-20 层	不适用	陈瑜	0531-86110949
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）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	王贡勇、吕玉磊	王贡勇、吕玉磊	010-65542288
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）	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层	不适用	姜泰钰	010-85679696
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）	中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 22 层	不适用	赵宇驰、朱雅各、李浩宇、彭雨竹	010-60833187、7490
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）	光大证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 1266 号恒隆广场 1 号楼 51 层	不适用	黄亮、钱均、江奕俊	021-52523061

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）	华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 3 层	不适用	杨阳、康峻豪	010-57617040
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）	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19、20 层	不适用	陈瑜	0531-86110949
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）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	王贡勇、吕玉磊、阚京平、张超	王贡勇、吕玉磊、阚京平、张超	18553129366
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）	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层	不适用	姜泰钰	010-85679696
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）	中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 22 层	不适用	赵宇驰、朱雅各、李浩宇、彭雨竹	010-60833187、7490
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）	光大证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 1266 号恒隆广场 1 号楼 51 层	不适用	黄亮、钱均、江奕俊	021-52523061
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）	华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 3 层	不适用	杨阳、康峻豪	010-57617040
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）	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19、20 层	不适用	陈瑜	0531-66599689
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）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	王贡勇、吕玉磊、阚京平、张超	王贡勇、吕玉磊、阚京平、张超	18553129366
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）	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层	不适用	姜泰钰	010-85679696

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
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）	300,000,000.00	300,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是

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）	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是
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）	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、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，首次付息日为 2022 年 6 月 1 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。21 山路 01 的债券行权日为 2024 年 6 月 1 日，截至本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 01 的债券行权日为 2025 年 7 月 18 日，截至本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：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	500,000,000.00	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 年度第一期超短期融资券	22 高速路桥 SCP001	012282884	2022 年 08 月 16 日	2022 年 08 月 18 日	2023 年 05 月 15 日	500,000,000.00	2.00%	到期一次还本付息。	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	500,000,000.00	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
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、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字 会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	中国民生银行股份有限公司	北京市西城区复兴门内大街 2 号	不适用	吕金亭	010-56367037
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	中国农业银行股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 69 号	不适用	安立伟	010-85109045
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19-20 层	不适用	陈瑜	0531-86110949
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号中国人保财险大厦 17 层	不适用	张婷婷	010-25679696
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中超短期融资券	上海浦东发展银行股份有限公司	上海市中山东一路 12 号	不适用	李瑞骐、范蕾（承担存续期管理）	021-61617691、0531-86556724（承担存续期管理）
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中超短期融资券	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19、20 层	不适用	陈瑜	0531-86110949
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中超短期融资券	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 17 层	不适用	姜泰钰	010-85679696
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	中国银行股份有限公司	北京市西城区复兴门内大街 1 号	不适用	邹雨汐、荀雅梅（承担存续期管理）	010-66595013、010-66592749（承担存续期管理）
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	招商银行股份有限公司	深圳市深南大道 7088 号招商银行大厦	不适用	刘洋、许一鸣	0755-89278572、0531-55663204
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	国浩律师（济南）事务所	济南市龙奥西路 1 号银丰财富广场 C 座 19、20 层	不适用	陈瑜	0531-86110949
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层	不适用	王默璇、高志杰	010-85679696

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是

山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是
山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金专项账户运作正常	不适用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、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，首次付息日为 2022 年 6 月 1 日，截至本年度报告出具日本期中期票据已完成第一次付息。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 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 5 月 15 日，截至本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。

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。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.08	1.11	-2.70%
资产负债率	77.73%	76.00%	1.73%
速动比率	0.31	0.49	-36.73%
经营活动产生的现金流量净额	15,197.35	-235,648.27	-106.45%
投资活动产生的现金流量净额	-308,171.21	-294,524.90	4.63%
筹资活动产生的现金流量净额	212,918.74	497,831.30	-57.23%
现金及现金等价物净增加额	-77,347.89	-34,634.86	123.32%
	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	239,489.7	193,781.8	23.59%
EBITDA 全部债务比	24.84%	25.52%	-0.68%
利息保障倍数	5.24	5.66	-7.42%
现金利息保障倍数	1.00	-2.24	144.64%
EBITDA 利息保障倍数	6.22	6.26	-0.64%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%

利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%
-------	---------	---------	-------

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天职业字[2023]25093 号
注册会计师姓名	周春阳、张立华

审计报告正文

山东高速路桥集团股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称“山东路桥”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东路桥 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山东路桥，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

（三）关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
--------	---------------

<p>1、营业收入的确认</p>	
<p>山东路桥营业收入主要来自于工程承包业务收入，工程承包业务收入对财务报表整体具有重要性。如财务报表附注三、（三十八）收入确认原则和计量方法所示，山东路桥提供的工程承包服务，主要属于在某一时段内履行的履约义务。</p> <p>在合同期内，管理层根据预计总收入和预计总成本，按照投入法确定的履约进度确认收入。合同预计总收入、合同预计总成本需根据工程承包项目的合同预算予以确定，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，相关合同预算涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将工程承包业务的收入确认认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对工程承包业务的收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、测试和评价山东路桥与工程施工收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性。 2、抽样选取工程承包项目样本，检查预计总收入和预计总成本金额与其所依据的工程项目合同和成本预算是否一致。 3、复核重大建造合同的实际成本及预算总成本，复核建造合同变更资料，评估其金额调整的合理性。 4、检查实际发生工程成本的合同、发票、材料收发单、结算单等支持性文件，以评估实际成本的认定的合理性。 5、执行截止性测试程序，检查相关合同成本是否被记录在恰当的会计期间。 6、获取建造合同台账，重新计算建造合同履约进度的准确性。 7、选取工程承包项目样本，对工程形象进度进行现场查看，与工程管理部门等讨论确认工程的形象进度，并与账面记录的履约进度进行比较，评估工程履约进度的合理性。 8、检查和评价山东路桥管理层对收入确认的会计处理以及相关信息的列报和披露是否恰当。
<p>2、关联交易</p>	
<p>如财务报表附注十二、关联方及关联交易所示，截至 2022 年 12 月 31 日，山东路桥关联方存在涉及不同交易类别且累计金额重大的关联方交易。</p> <p>由于关联方数量较多、涉及的关联方交易种类多样，存在没有在财务报表附注中披露所有的关联方关系和关联交易的风险，同时由于关联方交易金额比较重大，因此我们将关联方关系及其交易披露的完整性作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、测试和评价山东路桥有关识别和披露关联方关系及其交易的关键内部控制设计和运行的有效性。 2、取得管理层提供的关联方关系清单，将其与财务系统中导出的关联方清单及从其他公开渠道获取的信息进行核对。 3、检查重大交易的合同，查询交易对手的公开信息，以识别是否存在未披露的关联方关系。

- | | |
|--|--|
| | <p>4、取得管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，将其与财务记录、公开披露的公告信息等进行核对，并抽样函证关联方交易发生额及关联方往来余额。</p> <p>5、通过对管理层访谈，了解和评估关联方交易的必要性、定价政策及其合理性和一贯性。</p> <p>6、复核了财务报表中与关联方关系及其交易的相关披露是否恰当。</p> |
|--|--|

（四）其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估山东路桥的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东路桥的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理

保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山东路桥持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东路桥不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就山东路桥中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并财务报表审计最为重要，

因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

[以下无正文]

中国·北京 二〇二三年四月二十一日	中国注册会计师 (项目合伙人)：	周春阳
	中国注册会计师：	张立华

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	6,701,226,685.13	7,304,939,289.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		9,800,000.00
衍生金融资产		
应收票据	1,237,270,266.71	1,348,785,831.51
应收账款	9,978,262,465.16	8,627,906,398.46
应收款项融资		2,211,362.33
预付款项	1,488,830,140.74	1,782,908,929.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,052,425,629.70	2,471,378,017.46
其中：应收利息		
应收股利	23,699,964.63	23,478,192.53
买入返售金融资产		
存货	2,571,000,586.69	2,498,295,304.91
合同资产	41,246,015,155.91	31,953,967,882.45
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	284,040,867.22	58,664,382.33
其他流动资产	6,734,781,385.97	5,608,705,326.04
流动资产合计	73,293,853,183.23	61,667,562,724.97
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	1,308,160,918.36	1,990,039,576.82
其他债权投资		
长期应收款	8,563,963,743.43	4,818,143,325.37
长期股权投资	5,778,455,398.95	4,897,904,305.70
其他权益工具投资	166,034,791.07	86,450,450.00

其他非流动金融资产	2,828,010,669.17	1,044,085,454.03
投资性房地产	325,381,309.32	319,089,924.18
固定资产	3,543,352,596.17	3,237,381,390.85
在建工程	4,667,150,514.90	2,929,652,089.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	270,646,136.20	214,151,868.95
无形资产	405,130,491.84	359,685,815.68
开发支出	13,906,132.53	5,055,992.62
商誉	221,317,548.72	221,317,548.72
长期待摊费用	133,754,591.51	146,569,154.38
递延所得税资产	461,923,737.44	369,536,496.69
其他非流动资产	1,068,968,807.63	1,080,241,152.52
非流动资产合计	29,756,157,387.24	21,719,304,546.00
资产总计	103,050,010,570.47	83,386,867,270.97
流动负债：		
短期借款	5,965,590,745.35	4,491,128,059.77
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	4,876,264,102.41	3,815,288,595.33
应付账款	42,539,245,004.08	33,438,050,417.68
预收款项	1,321,465.08	6,833,978.26
合同负债	2,347,122,483.93	1,856,972,069.66
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	269,295,288.56	279,481,166.94
应交税费	751,014,224.28	703,518,006.28
其他应付款	4,002,096,412.59	3,460,436,591.26
其中：应付利息		
应付股利	7,177,405.41	27,760,639.29
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	2,322,926,862.58
其他流动负债	6,241,538,100.44	5,159,233,294.53
流动负债合计	68,049,195,397.99	55,533,869,042.29
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	8,285,722,607.64	5,299,113,013.26
应付债券	2,800,000,000.00	1,800,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	137,987,532.03	113,050,167.19
长期应付款	470,991,357.13	330,482,344.93
长期应付职工薪酬	51,157,317.26	51,227,017.61
预计负债	31,848,385.89	21,747,046.17
递延收益	68,870,673.50	6,362,790.58
递延所得税负债	196,181,916.35	197,442,947.57
其他非流动负债	5,793,738.95	20,411,539.00
非流动负债合计	12,048,553,528.75	7,839,836,866.31
负债合计	80,097,748,926.74	63,373,705,908.60
所有者权益：		
股本	2,152,156,281.33	2,149,595,480.33
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	1,289,349,267.51	1,271,746,532.92
减：库存股		
其他综合收益	25,639,563.26	28,573,243.33
专项储备	206,244,423.64	210,334,433.22
盈余公积	706,179,923.04	602,643,314.82
一般风险准备		
未分配利润	8,430,082,957.58	6,362,162,641.38
归属于母公司所有者权益合计	15,709,652,416.36	13,525,055,646.00
少数股东权益	7,242,609,227.37	6,488,105,716.37
所有者权益合计	22,952,261,643.73	20,013,161,362.37
负债和所有者权益总计	103,050,010,570.47	83,386,867,270.97

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,039,393,869.10	3,343,652,502.56
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,879,737.00	
应收账款	20,044,274.22	
应收款项融资		
预付款项	236,592.57	143,070.77
其他应收款	3,756,488,487.49	3,609,758,937.19
其中：应收利息		

应收股利	280,372,140.75	165,648,127.61
存货	6,362,307.37	1,018,242.08
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		77,697.24
流动资产合计	4,830,405,267.75	6,954,650,449.84
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	10,540,250,589.91
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	
投资性房地产		
固定资产	5,562,458.79	5,636,905.87
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,200,107.47	
无形资产	958,998.83	90,855.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,556,168.26	1,554,631.55
其他非流动资产	11,142,047.76	989,479.40
非流动资产合计	14,084,028,959.64	10,876,972,462.14
资产总计	18,914,434,227.39	17,831,622,911.98
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	428,158,279.50
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	2,594,153.19	1,792,383.71
应交税费	3,452,989.36	2,379,322.99
其他应付款	3,820,283,487.45	4,082,652,947.91
其中：应付利息		
应付股利	4,519,166.67	1,232,500.00
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	53,629,097.51	931,732,798.62
其他流动负债	503,749,999.99	
流动负债合计	4,825,257,168.62	5,446,715,732.73
非流动负债：		
长期借款	822,557,440.00	834,557,440.00
应付债券	2,800,000,000.00	1,800,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,322,246.45	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	3,419,379.67	2,874,391.43
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,632,299,066.12	2,637,431,831.43
负债合计	8,457,556,234.74	8,084,147,564.16
所有者权益：		
股本	1,560,629,304.00	1,558,068,503.00
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	3,511,461,747.62
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	354,307,529.81	250,515,245.01
未分配利润	2,117,013,180.00	1,527,429,852.19
所有者权益合计	10,456,877,992.65	9,747,475,347.82
负债和所有者权益总计	18,914,434,227.39	17,831,622,911.98

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	65,018,936,281.16	57,522,290,251.15
其中：营业收入	65,018,936,281.16	57,522,290,251.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	60,856,662,638.92	54,018,321,307.52
其中：营业成本	57,092,715,970.23	50,753,182,003.25
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	152,381,056.85	129,083,040.63
销售费用	5,749,087.03	11,234,924.02
管理费用	1,531,664,592.72	1,379,771,557.54
研发费用	1,682,699,900.52	1,257,447,004.19
财务费用	391,452,031.57	487,602,777.89
其中：利息费用	917,779,397.50	727,812,724.45
利息收入	459,044,543.40	332,830,848.15
加：其他收益	26,578,323.07	12,200,661.59
投资收益（损失以“-”号填列）	195,194,651.24	166,289,601.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	100,412,050.65	63,027,525.22
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）	49,110.83	-13,524,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-233,187,676.38	-60,930,058.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-288,308,735.93	-310,940,859.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	16,477,416.67	96,601,086.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,879,076,731.74	3,393,665,374.48
加：营业外收入	24,363,163.35	11,778,251.97
减：营业外支出	14,414,606.27	13,668,607.42
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,889,025,288.82	3,391,775,019.03
减：所得税费用	715,978,417.28	640,736,216.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,173,046,871.54	2,751,038,802.36
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,173,046,871.54	2,751,038,802.36
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	2,504,638,792.38	2,134,918,344.83

2. 少数股东损益	668,408,079.16	616,120,457.53
六、其他综合收益的税后净额	-81,855,632.06	-71,726,533.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,933,680.07	-50,344,827.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	14,225,981.75	
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	14,225,981.75	
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	-17,159,661.82	-50,344,827.65
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	-17,159,661.82	-50,344,827.65
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-78,921,951.99	-21,381,706.34
七、综合收益总额	3,091,191,239.48	2,679,312,268.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,501,705,112.31	2,084,573,517.18
归属于少数股东的综合收益总额	589,486,127.17	594,738,751.19
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.5098	1.3702
（二）稀释每股收益	1.5098	1.3702

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	28,449,464.60	9,557,789.37
减：营业成本	17,526,343.31	3,309,384.98
税金及附加	1,242,730.26	651,274.58
销售费用		
管理费用	100,624,346.39	99,575,976.94
研发费用		
财务费用	-88,077,573.29	20,552,379.31
其中：利息费用	104,054,711.59	144,318,464.35
利息收入	195,318,396.86	125,035,999.68

加：其他收益	370,222.84	2,192,181.67
投资收益（损失以“-”号填列）	1,040,144,253.39	810,442,259.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	48,449,620.43	30,224,894.77
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）	-16,788.11	-1,466.57
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）	1,037,631,306.05	698,101,748.13
加：营业外收入	290,005.24	235,003.62
减：营业外支出		60,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,037,921,311.29	698,276,751.75
减：所得税费用	-1,536.71	332,195.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,037,922,848.00	697,944,556.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,037,922,848.00	697,944,556.47
（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	1,037,922,848.00	697,944,556.47
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	40,718,728,201.52	35,441,913,528.82
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	885,085,212.14	69,776,730.24
收到其他与经营活动有关的现金	8,404,141,103.13	7,953,999,839.62
经营活动现金流入小计	50,007,954,516.79	43,465,690,098.68
购买商品、接受劳务支付的现金	36,438,229,924.85	33,307,188,816.50
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	4,132,754,051.37	3,554,603,069.54
支付的各项税费	1,660,252,631.83	1,222,752,278.44
支付其他与经营活动有关的现金	7,624,744,410.13	7,737,628,644.65
经营活动现金流出小计	49,855,981,018.18	45,822,172,809.13
经营活动产生的现金流量净额	151,973,498.61	-2,356,482,710.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	637,462,222.22	3,621,934,087.32
取得投资收益收到的现金	152,419,747.48	189,407,384.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,966,745.29	636,733.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	26,664,514.39	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	824,513,229.38	3,811,978,205.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	449,107,400.14	532,942,644.22
投资支付的现金	3,457,117,894.84	5,739,672,323.06

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		484,612,227.10
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,906,225,294.98	6,757,227,194.38
投资活动产生的现金流量净额	-3,081,712,065.60	-2,945,248,988.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	319,051,413.56	313,916,724.09
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	303,024,381.34	307,080,117.39
取得借款收到的现金	15,194,191,053.01	13,413,379,037.09
收到其他与筹资活动有关的现金	2,205,788,784.28	4,545,608,569.46
筹资活动现金流入小计	17,719,031,250.85	18,272,904,330.64
偿还债务支付的现金	12,165,121,254.57	11,290,517,695.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,365,930,544.89	994,154,691.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	116,797,893.44	199,101,787.64
支付其他与筹资活动有关的现金	2,058,792,049.52	1,009,918,988.22
筹资活动现金流出小计	15,589,843,848.98	13,294,591,374.47
筹资活动产生的现金流量净额	2,129,187,401.87	4,978,312,956.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	27,072,287.12	-22,929,859.76
五、现金及现金等价物净增加额	-773,478,878.00	-346,348,602.66
加：期初现金及现金等价物余额	6,542,059,962.79	6,888,408,565.45
六、期末现金及现金等价物余额	5,768,581,084.79	6,542,059,962.79

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,122,252.66	9,616,986.99
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,795,049,094.46	3,546,077,472.69
经营活动现金流入小计	2,801,171,347.12	3,555,694,459.68
购买商品、接受劳务支付的现金	28,874,122.74	9,990,209.54
支付给职工以及为职工支付的现金	180,702,886.94	134,862,943.13
支付的各项税费	9,238,330.12	333,429.00
支付其他与经营活动有关的现金	2,753,376,562.12	2,792,265,046.05
经营活动现金流出小计	2,972,191,901.92	2,937,451,627.72
经营活动产生的现金流量净额	-171,020,554.80	618,242,831.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		155,750,000.00
取得投资收益收到的现金	886,511,651.63	685,273,862.46
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	886,511,651.63	841,023,862.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,319,861.92	6,709,061.13

投资支付的现金	3,120,000,000.00	2,403,074,000.00
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	29,000,000.00	
投资活动现金流出小计	3,161,319,861.92	2,409,783,061.13
投资活动产生的现金流量净额	-2,274,808,210.29	-1,568,759,198.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	16,027,032.22	6,836,606.70
取得借款收到的现金	700,000,000.00	1,302,564,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,000,000,000.00	3,700,000,000.00
筹资活动现金流入小计	2,716,027,032.22	5,009,400,606.70
偿还债务支付的现金	1,109,103,280.00	733,803,280.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	462,573,868.83	282,113,647.41
支付其他与筹资活动有关的现金	1,002,888,121.00	301,225,000.00
筹资活动现金流出小计	2,574,565,269.83	1,317,141,927.41
筹资活动产生的现金流量净额	141,461,762.39	3,692,258,679.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-2,304,367,002.70	2,741,742,312.58
加：期初现金及现金等价物余额	3,342,621,704.90	600,879,392.32
六、期末现金及现金等价物余额	1,038,254,702.20	3,342,621,704.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,560,801.00				17,602,734.59		-2,933,680.07	-4,090,009.58	103,536,608.22		2,067,920,316.20		2,184,596,770.36	754,503,511.00	2,939,100,281.36
（一）综合收益总额							-2,933,680.07				2,504,638,792.38		2,501,705,112.31	589,486,127.17	3,091,191,239.48
（二）所有者投入和减少资本	2,560,801.00				17,602,734.59								20,163,535.59	394,644,645.14	414,808,180.73

1. 所有者投入的普通股	2,560,801.00				17,836,146.99							2,560,801.00	436,367,309.23	438,928,110.23
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					-4,369,915.77							-4,369,915.77		-4,369,915.77
4. 其他					4,136,503.37							21,972,650.36	-41,722,664.09	-19,750,013.73
(三) 利润分配									103,536,608.22	-436,718,476.18		-333,181,867.96	-225,567,925.59	-558,749,793.55
1. 提取盈余公积									103,792,284.80	-103,792,284.80				
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	-225,567,925.59	-420,571,827.64
4. 其他									-255,676.58	-137,922,289.33		-138,177,965.91		-138,177,965.91
(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	2,152,156,281.33		2,900,000,000.00		1,289,349,267.51		25,639,563.26	206,244,423.64	706,179,923.04		8,430,082,957.58		15,709,652,416.36	7,242,609,227.37	22,952,261,643.73

上期金额

单位：元

项目	2021 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	2,148,486,180.33				1,238,044,192.71		78,918,070.98	193,303,158.59	480,841,839.84		4,505,979,891.83		8,645,573,334.28	4,248,926,035.65	12,894,499,369.93
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

他														
二、本年期初余额	2,148,486,180.33			1,238,044,192.71		78,918,070.98	193,303,158.59	480,841,839.84		4,505,979,891.83		8,645,573,334.28	4,248,926,035.65	12,894,499,369.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,109,300.00		2,900,000,000.00	33,702,340.21		- 50,344,827.65	17,031,274.63	121,801,474.98		1,856,182,749.55		4,879,482,311.72	2,239,179,680.72	7,118,661,992.44
（一）综合收益总额						- 50,344,827.65				2,134,918,344.83		2,084,573,517.18	594,738,751.19	2,679,312,268.37
（二）所有者投入和减少资本	1,109,300.00		2,900,000,000.00	33,702,340.21								2,934,811,640.21	1,832,732,578.24	4,767,544,218.45
1. 所有者投入的普通股	1,109,300.00			18,978,720.27								20,088,020.27	1,182,730,578.24	1,202,818,598.51
2. 其他权益工具持有者投入资本			2,900,000,000.00									2,900,000,000.00	650,002,000.00	3,550,002,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额				34,656.93								34,656.93		34,656.93
4. 其他				14,688,963.01								14,688,963.01		14,688,963.01
（三）利润分配								121,801,474.98		-278,735,595.28		-156,934,120.30	-184,365,844.93	-341,299,965.23
1. 提取盈余公积								121,801,474.98		-121,801,474.98				
2. 提取一般风险准														

用							641,283,310.69								
(六) 其他															
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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								
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)	2,560,801.00				13,466,231.22			103,792,284.80		589,583,327.81	709,402,644.83
(一) 综合收益总额										1,037,922,848.00	1,037,922,848.00
(二) 所有者投入和减少资本	2,560,801.00				13,466,231.22						16,027,032.22
1. 所有者投入的普通股	2,560,801.00				17,836,146.99						2,560,801.00
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					-4,369,915.77						-4,369,915.77
4. 其他											17,836,146.99
(三) 利润分配								103,792,284.80		-448,339,520.19	-344,547,235.39
1. 提取盈余公积								103,792,284.80		-103,792,284.80	
2. 对所有者(或股东)的分配										-195,003,902.05	-195,003,902.05

3. 其他											-149,543,333.34	-149,543,333.34
(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								29,091.35				29,091.35
2. 本期使用								- 29,091.35				-29,091.35
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,560,629,304.00		2,900,000,000.00		3,524,927,978.84				354,307,529.81		2,117,013,180.00	10,456,877,992.65

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,556,959,203.00				3,505,699,721.20				180,720,789.36		1,056,213,871.67	6,299,593,585.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他										
二、本年期初余额	1,556,959,203.00			3,505,699,721.20				180,720,789.36	1,056,213,871.67	6,299,593,585.23
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,109,300.00		2,900,000,000.00	5,762,026.42				69,794,455.65	471,215,980.52	3,447,881,762.59
(一)综合收益总额									697,944,556.47	697,944,556.47
(二)所有者投入和减少资本	1,109,300.00		2,900,000,000.00	5,762,026.42						2,906,871,326.42
1.所有者投入的普通股	1,109,300.00			5,727,369.49						6,836,669.49
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额				34,656.93						34,656.93
4.其他			2,900,000,000.00							2,900,000,000.00
(三)利润分配								69,794,455.65	-226,728,575.95	-156,934,120.30
1.提取盈余公积								69,794,455.65	-69,794,455.65	
2.对所有者(或股东)的分配									-155,701,620.30	-155,701,620.30
3.其他									-1,232,500.00	-1,232,500.00
(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										

1. 本期提取							71,842.42				71,842.42
2. 本期使用							-71,842.42				-71,842.42
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

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（PIPE2020）、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。

截至到 2022 年 12 月 31 日，本公司总股本为 1,560,629,304.00 元，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：1,560,629,304.00 元人民币；

公司属于土木工程建筑业，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。

财务报告于 2023 年 4 月 21 日经董事会批准报出。

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

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：

无

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

本公司以 12 个月作为一个经营周期。

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：

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

(2) 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 应收账款”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 and 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参见“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“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“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“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：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 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

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

本集团亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充

退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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》中土木工程建筑业的披露要求

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未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则解释第15号》		说明
执行《企业会计准则解释第16号》		说明

本集团自2022年1月1日采用《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更对财务报表无影响。

本集团自2022年1月1日采用《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）中关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理和关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更对财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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	销售货物或提供应税劳务应税收入	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%
山东高速尼罗（香港）有限公司	16.5%
齐鲁中东有限公司	9%
山东高速路桥国际工程有限公司孟加拉分公司	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《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（2021 年第 8 号），2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局 2021 年 4 月发布的《关于实施

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 2021 年第 12 号），为进一步支持小微企业和个体工商户发展，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据财政部 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠的公告》（财税 2022 年 13 号文件）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 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 12.5%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	35,056,917.14	24,709,052.46
银行存款	5,733,524,167.65	6,517,350,910.33
其他货币资金	932,645,600.34	762,879,326.76
合计	6,701,226,685.13	7,304,939,289.55
其中：存放在境外的款项总额	247,668,360.35	392,120,459.43
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	932,645,600.34	762,879,326.76

其他说明：

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 932,645,600.34 元，详见“五、81 所有权或使用权受限的资产”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		9,800,000.00
其中：		
上海合富新材料科技股份有限公司		9,800,000.00
其中：		
合计		9,800,000.00

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

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	458,614,079.63	113,565,015.31
商业承兑票据	778,656,187.08	1,235,220,816.20
合计	1,237,270,266.71	1,348,785,831.51

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票据	0.00		0.00			0.00		0.00		
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,247,930,626.73	100.00%	10,660,360.02	0.85%	1,237,270,266.71	1,368,126,631.48	100.00%	19,340,799.97	1.41%	1,348,785,831.51
其中：										
商业承兑汇票	782,016,547.10	62.67%	10,660,360.02	1.36%	771,356,187.08	1,254,561,616.17	91.70%	19,340,799.97	1.54%	1,235,220,816.20
银行承兑汇票	465,914,079.63	37.33%			465,914,079.63	113,565,015.31	8.30%			113,565,015.31
合计	1,247,930,626.73	100.00%	10,660,360.02	0.85%	1,237,270,266.71	1,368,126,631.48	100.00%	19,340,799.97	1.41%	1,348,785,831.51

按组合计提坏账准备：10660360.02

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑汇票	789,316,547.10	10,660,360.02	1.35%
银行承兑汇票	458,614,079.63		
合计	1,247,930,626.73	10,660,360.02	

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	
按组合计提预期信用损失的应收票据	19,340,799.97	-3,229,838.40	3,436,843.14		-2,013,758.41	10,660,360.02
合计	19,340,799.97	-3,229,838.40	3,436,843.14		-2,013,758.41	10,660,360.02

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

(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	767,159,183.14	
商业承兑票据		432,213,946.53
合计	767,159,183.14	432,213,946.53

(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

其中重要的应收票据核销情况：

应收票据核销说明：

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	99,117,782.64	0.93%	85,704,817.13	86.47%	13,412,965.51	45,088,648.44	0.49%	34,529,053.30	76.58%	10,559,595.14
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款	99,117,782.64	0.93%	85,704,817.13	86.47%	13,412,965.51	45,088,648.44	0.49%	34,529,053.30	76.58%	10,559,595.14
按组合计提坏账准备的应收账款	10,539,904,629.25	99.07%	575,055,129.60	5.46%	9,964,849,499.65	9,084,008,880.10	99.51%	466,662,076.78	5.14%	8,617,346,803.32
其中：										
政府机构	2,284,862,993.20	21.47%	62,904,654.49	2.75%	2,221,958,338.71	2,384,033,142.29	26.11%	69,570,006.64	2.92%	2,314,463,135.65
高速集团内关联方	2,292,225,175.68	21.55%	46,124,755.79	2.01%	2,246,100,419.89	2,100,960,849.79	23.01%	19,463,706.96	0.93%	2,081,497,142.83
其他国企	4,417,984,857.64	41.53%	351,881,799.45	7.96%	4,066,103,058.19	3,302,746,752.75	36.18%	286,256,995.95	8.67%	3,016,489,756.80
其他	1,544,831,602.73	14.52%	114,143,919.87	7.39%	1,430,687,682.86	1,296,268,135.27	14.20%	91,371,367.23	7.05%	1,204,896,768.04
合计	10,639,022,411.89	100.00%	660,759,946.73		9,978,262,465.16	9,129,097,528.54	100.00%	501,191,130.08		8,627,906,398.46

按单项计提坏账准备：85,704,817.13

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
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
山东正元地质资源勘查有限责任公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	预计无法收回
菏泽中南花成置业有限公司	3,629,050.13	3,629,050.13	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
莱阳盈丰置业有限公司	3,636,218.92	1,818,109.47	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
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
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
莱阳裕景隆置业有限公司	10,962,237.62	5,481,118.82	50.00%	回收存在风险
烟台恒昌旅游开发有限公司	2,102,569.33	1,051,284.67	50.00%	回收存在风险
HERMIC LIMITED	2,123,108.10	2,123,108.10	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
斯里兰卡班厦管理局	188,941.03	188,941.03	100.00%	预计无法收回
中华人民共和国商务部	3,317,013.61	3,317,013.61	100.00%	预计无法收回
荣盛房地产发展股份有限公司	200,000.00	100,000.00	50.00%	回收存在风险
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
合计	99,117,782.64	85,704,817.13		

按组合计提坏账准备：575,055,129.60

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	2,284,862,993.20	62,904,654.49	2.75%
高速集团内关联方	2,421,163,120.81	46,124,755.79	2.01%
其他国企	4,417,984,857.64	351,881,799.45	7.96%
其他	1,415,893,657.60	114,143,919.87	8.06%
合计	10,539,904,629.25	575,055,129.60	

确定该组合依据的说明：

无

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

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,875,443,010.26
1 至 2 年	2,305,780,546.23
2 至 3 年	680,616,011.41
3 年以上	777,182,843.99
3 至 4 年	315,394,289.36
4 至 5 年	179,748,904.53
5 年以上	282,039,650.10
合计	10,639,022,411.89

(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	501,191,130.08	216,611,071.20	45,979,042.00	6,737,793.99	-4,325,418.56	660,759,946.73
合计	501,191,130.08	216,611,071.20	45,979,042.00	6,737,793.99	-4,325,418.56	660,759,946.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,737,793.99

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
平潭综合实验区交通投资集团有限公司	工程款	6,737,793.99	法院二审判决结果下达，无法收回这部分应收账款	董事会审批	否
合计		6,737,793.99			

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
临沂金陶然城市建设有限公司	308,521,711.65	2.90%	10,176,880.11
山东高速济南绕城西线公路有限公司	288,444,239.03	2.71%	576,888.48
清徐县住房和城乡建设管理局	252,454,902.92	2.37%	504,909.81
泰安市住房和城乡建设局	186,641,937.66	1.75%	5,599,258.13
泗洪县交通运输局	155,429,571.82	1.46%	4,938,046.60
合计	1,191,492,363.08	11.19%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
电子付款承诺函		2,211,362.33
合计		2,211,362.33

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	967,910,931.66	65.01%	1,579,574,822.13	88.59%
1至2年	338,001,335.50	22.70%	86,405,097.97	4.85%
2至3年	75,584,738.68	5.08%	8,229,885.79	0.46%
3年以上	107,333,134.90	7.21%	108,699,124.04	6.10%
合计	1,488,830,140.74		1,782,908,929.93	

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	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
中铁二局集团有限公司	130,296,772.67	8.75%
KARIN KOMERC MD DRUSTVO SA OGRANICENOM ODGOVORNOSCU ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU VETERNIK	106,700,102.85	7.17%
乐山公路桥梁工程有限公司	106,500,000.00	7.15%
中国建筑第八工程局有限公司	86,731,208.27	5.83%
济南城建集团有限公司	29,909,935.00	2.01%
合计	460,138,018.79	30.91%

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	23,478,192.53
其他应收款	3,028,725,665.07	2,447,899,824.93
合计	3,052,425,629.70	2,471,378,017.46

(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
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	21,919,038.68
内江泰嘉工程管理有限公司	1,559,153.85	1,559,153.85
杭州湾绿色养护(嘉兴)股份有限公司	1,942,617.16	
合计	23,699,964.63	23,478,192.53

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
合计	1,559,153.85			

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	2,049,251,297.90	1,762,148,857.52
个人往来款	512,632.02	9,603,070.98
单位往来款	703,193,006.37	598,417,059.51
其他	428,355,383.83	201,546,845.18
合计	3,181,312,320.12	2,571,715,833.19

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	18,026,010.30	61,012,178.88	44,777,819.08	123,816,008.26
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	32,781,763.44	141,557.89		32,923,321.33
本期转回	5,185,544.20			5,185,544.20
其他变动	1,070,561.13	-37,691.47		1,032,869.66
2022 年 12 月 31 日余额	46,692,790.67	61,116,045.30	44,777,819.08	152,586,655.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,862,732,648.67
1 至 2 年	701,890,947.35
2 至 3 年	351,949,480.85
3 年以上	264,739,243.25
3 至 4 年	44,200,793.34
4 至 5 年	30,574,182.48
5 年以上	189,964,267.43
合计	3,181,312,320.12

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	123,816,008.26	32,923,321.33	5,185,544.20		1,032,869.66 ¹	152,586,655.05
合计	123,816,008.26	32,923,321.33	5,185,544.20		1,032,869.66	152,586,655.05

注：1 其他变动为汇率变动影响。

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其中重要的其他应收款核销情况：

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	351,150,834.22	1年以内, 1-2年, 2-3年	11.04%	10,032,000.00
成都蒲江城市运营管理集团有限公司	押金保证金	190,572,328.77	1-2年	5.99%	4,629,169.86
临朐沂山实业有限公司	押金保证金	157,403,373.35	1年以内, 1-2年	4.95%	3,790,810.25
北流市创北投资发展有限公司	押金保证金	150,465,330.88	1年以内	4.73%	
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	3.46%	
合计		959,615,867.22		30.17%	18,451,980.11

6) 涉及政府补助的应收款项

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	918,024,663.20		918,024,663.20	692,851,589.52		692,851,589.52
在产品	106,588,506.29		106,588,506.29	177,462,665.03		177,462,665.03
库存商品	149,131,740.66		149,131,740.66	220,649,213.26		220,649,213.26
周转材料	1,271,038,011.74		1,271,038,011.74	1,310,779,232.55		1,310,779,232.55
消耗性生物资产	468,650.00		468,650.00			
其他	125,749,014.80		125,749,014.80	96,552,604.55		96,552,604.55
合计	2,571,000,586.69		2,571,000,586.69	2,498,295,304.91		2,498,295,304.91

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	69,481,464.96	34,740,732.50	34,740,732.46	8,751,704.66	4,375,852.34	4,375,852.32
按组合计提减值准备的合同资产	42,091,027,175.19	879,752,751.74	41,211,274,423.45	32,571,394,869.34	621,802,839.21	31,949,592,030.13
合计	42,160,508,640.15	914,493,484.24	41,246,015,155.91	32,580,146,574.00	626,178,691.55	31,953,967,882.45

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

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	299,584,567.63	11,269,774.94		
合计	299,584,567.63	11,269,774.94		——

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	284,040,867.22	58,664,382.33
合计	284,040,867.22	58,664,382.33

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	6,697,452,297.84	5,586,732,491.01
预交企业所得税	10,300,372.05	18,110,170.64
其他	27,028,716.08	3,862,664.39
合计	6,734,781,385.97	5,608,705,326.04

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	405,499,820.65		405,499,820.65	979,993,055.55		979,993,055.55
山东高速临枣至枣木公路有限公司				201,398,611.12		201,398,611.12
山东铁路投资控股集团有限公司	398,083,224.82		398,083,224.82	382,316,655.82		382,316,655.82
博兴海河港口有限公司	51,698,800.87		51,698,800.87	50,698,800.87		50,698,800.87
山东铁路发展基金有限公司				152,630,700.13		152,630,700.13
济南日兰投资合伙企业（有限公司）	223,001,753.33		223,001,753.33	223,001,753.33		223,001,753.33
鲁南高速铁路有限公	120,256,083.35		120,256,083.35			

司						
山东潍莱高速铁路有限公司	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			
合计	1,308,160,918.36		1,308,160,918.36	1,990,039,576.82		1,990,039,576.82

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

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)	
2022年1月1日余额				

在本期				
-----	--	--	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

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	8,569,863,989.10	71,129,119.83	8,498,734,869.27	4,823,890,222.63	29,644,568.24	4,794,245,654.39	4.35%-6.55%
融资租赁保证金				23,897,670.98		23,897,670.98	6.46%
其他	65,228,874.16		65,228,874.16				
合计	8,635,092,863.26	71,129,119.83	8,563,963,743.43	4,847,787,893.61	29,644,568.24	4,818,143,325.37	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	27,900,229.47	1,744,338.77		29,644,568.24
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	41,497,841.79			41,497,841.79
本期转回	13,290.20			13,290.20
2022 年 12 月 31 日余额	69,384,781.06	1,744,338.77		71,129,119.83

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											
济南瑞盛投资合伙企业（有限合伙）	2,963,093,000.00	291,357,000.00		51,248,032.45			-51,248,032.45			3,254,450,000.00	
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司				68,877.39					48,369,446.14	48,438,323.53	
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	45,000,000.00	27,000,000.00								72,000,000.00	
北京正业黔江投资管理中心（有限合伙）	50,000,000.00			-1,010,801.65						48,989,198.35	
江西鲁高建设项目管理有限公司	96,401,736.68			330,663.10						96,732,399.78	
山东路桥集团（烟台）城市建设运营有限公司		74,250,000.00		-517,942.80						73,732,057.20	
烟台信振交通工程有限责任公司	95,039,055.37			-9,815,733.48						85,223,321.89	
四川鲁乐工程建设管理有限公司		21,264,000.00		-1,045,873.70						20,218,126.30	
山东博都新材料有限公司	4,009,180.42	6,000,000.00		10,734.89						10,019,915.31	

山东省新桥城乡融合发展有限公司	10,968,976.94			634,874.09					11,603,851.03	
山高商业保理(天津)有限公司	45,000,000.00			21,526.83					45,021,526.83	
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	
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司	8,258,897.98			140,163.04					8,399,061.02	
山东高速交通建设集团股份有限公司	216,748,181.26			34,674,513.24					251,422,694.50	
山东高速绿色生态发展有限公司	24,459,157.60			4,032,477.27					28,491,634.87	
山东高速济高高速公路有限公司	349,990,000.00	201,460,000.00		1,121,383.86					552,571,383.86	
MAX-RANKENJVLIMITED	3,757.50		3,757.50							
山东开创公路工程有限公司	20,788,048.64			3,614,700.86					24,402,749.50	
鄂州市华净污水处理有限公司	11,862,573.63			84,864.08					11,947,437.71	
鄂州蓝工水务有限公司	13,729,596.94			2,234,073.04					15,963,669.98	
深圳润高智慧产业有限公司	4,800,888.42			314,209.04					5,115,097.46	
SDHS DEVELOPMENT LIMITED	16,375,409.30			13,412,054.26					29,787,463.56	
山东高速(越南)有限公司	5,968,436.47			29,501.06	377,419.00				6,375,356.53	
青岛董家口路桥建设有限公司		4,410,000.00		11,266.57					4,421,266.57	
小计	4,024,181,297.15	632,369,800.00	3,757.50	99,593,563.44	377,419.00		-51,248,032.45	48,369,446.14	4,753,639,735.78	
二、联营企业										
济南鲁乐汇富投资合伙企业(有限	1,000,000.00	100,373,130.32		-103,866.48					101,269,263.84	

合伙)										
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	20,067,189.17			463,680.45					20,530,869.62	
山东中泉汇聚新型材料科技有限公司	35,043,190.20	20,731.29		1,980,320.07					37,044,241.56	
山东高速城投绕城高速公路有限公司	106,332,400.00			-456,193.72					105,876,206.28	
内江泰嘉工程管理有限公司	2,561,913.58			192,007.37					2,753,920.95	
河南省郑许高速公路有限公司	82,207,200.00								82,207,200.00	
成都德润锦隆环境治理有限公司	68,249,115.60			64,561.41					68,313,677.01	
济南睿信富盈投资合伙企业(有限合伙)	500,000,000.00								500,000,000.00	
山东高速环保建材有限公司		20,000,000.00		145,074.73					20,145,074.73	
山高(淄博)工程建设有限公司		2,724,540.00		1,089,669.18					3,814,209.18	
山东鲁桥土地发展有限公司		24,599,000.00							24,599,000.00	
小计	873,723,008.55	147,717,401.61		3,375,253.01					1,024,815,663.17	
合计	4,897,904,305.70	780,087,201.61	3,757.50	102,968,816.45	377,419.00		-51,248,032.45	48,369,446.14	5,778,455,398.95	

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	51,530,000.00
山东潍莱高速铁路有限公司	8,698,425.96	16,665,000.00
云南楚大高速公路投资开发有限公司	11,911,380.00	11,911,380.00
红河交通枢纽投资发展有限公司	23,713,020.40	
河南交投郑辉高速公路有限公司	65,358,359.32	

其他	5,694,070.00	6,344,070.00
合计	166,034,791.07	86,450,450.00

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	
其他					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
资阳临空经济区产业新城 PPP 私募投资基金	174,533,048.27	133,533,048.27
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
山东鲁坤舜耕乡村振兴基金合伙企业（有限合伙）		20,200,000.00
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
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	61,600,000.00	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	60,600,000.00
济南信恒银通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	14,300,000.00	37,982,405.76
济南嘉岳交通投资发展合伙企业（有限合伙）	15,137,327.61	15,130,000.00
山东潍烟高速铁路有限公司	242,304,829.65	169,590,000.00
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	10,000,000.00	10,000,000.00

业（有限合伙）		
莱阳礼耕乡村振兴基金合伙企业（有限合伙）	0.00	1,000,000.00
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
百瑞信托有限责任公司	29,000,000.00	
济南山高灵犀七号投资中心（有限合伙）	623,221,953.57	
信恒银通基金管理(北京)有限公司	101,346,646.68	
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业（有限合伙）	5,535,000.00	
济南安成投资合伙企业（有限合伙）	720,811,863.39	
山高（烟台）速兴投资中心（有限合伙）	195,770,000.00	
合计	2,828,010,669.17	1,044,085,454.03

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	350,860,613.10			350,860,613.10
2. 本期增加金额	17,117,217.78			17,117,217.78
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	6,784,781.20			6,784,781.20
(3) 企业合并增加				
其他	10,332,436.58			10,332,436.58
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	367,977,830.88			367,977,830.88
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	31,770,688.92			31,770,688.92
2. 本期增加金额	10,825,832.64			10,825,832.64
(1) 计提或摊销	10,136,523.32			10,136,523.32

其他	689,309.32			689,309.32
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	42,596,521.56			42,596,521.56
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	325,381,309.32			325,381,309.32
2. 期初账面价值	319,089,924.18			319,089,924.18

(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	3,543,352,596.17	3,237,381,390.85
合计	3,543,352,596.17	3,237,381,390.85

(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	1,714,828,646.28	2,761,697,064.57	237,175,037.93	506,040,759.16	88,772,741.46	5,308,514,249.40
2. 本期增加金额	165,407,598.31	799,256,051.43	47,969,974.10	134,429,386.45	47,501,573.19	1,194,564,583.48
(1) 购置	10,054,245.11	680,153,043.26	45,645,363.67	126,740,534.79	44,592,918.45	907,186,105.28
(2) 在建工程转入	124,033,334.29	58,719,767.01	1,148,672.56	5,682,459.50		189,584,233.36
(3) 企业合并增加						
其他	31,320,018.91	60,383,241.16	1,175,937.87	2,006,392.16	2,908,654.74	97,794,244.84
3. 本期减少金额	77,970,106.51	385,202,949.25	27,792,661.85	75,777,707.08	27,444,296.40	594,187,721.09
(1) 处置或报废	5,252,903.39	149,508,828.45	14,080,388.36	15,405,135.46	7,922,071.68	192,169,327.34
其他	72,717,203.12	235,694,120.80	13,712,273.49	60,372,571.62	19,522,224.72	402,018,393.75
4. 期末余额	1,802,266,138.08	3,175,750,166.75	257,352,350.18	564,692,438.53	108,830,018.25	5,908,891,111.79
二、累计折旧						
1. 期初余额	198,323,824.29	1,384,837,509.07	128,056,438.76	305,722,067.71	45,519,633.10	2,062,459,472.93
2. 本期增加金额	51,029,692.45	483,669,329.76	38,395,676.27	115,455,785.30	26,471,926.98	715,022,410.76
(1) 计提	50,339,021.08	479,751,868.99	38,247,389.95	113,665,400.96	26,258,640.53	708,262,321.51
其他	690,671.37	3,917,460.77	148,286.32	1,790,384.34	213,286.45	6,760,089.25
3. 本期减少金额	3,066,852.55	307,647,961.47	22,078,460.89	73,551,030.31	10,529,227.67	416,873,532.89
(1) 处置或报废	1,081,568.10	142,414,772.39	10,289,337.16	16,959,771.01	5,729,083.75	176,474,532.41
其他	1,985,284.45	165,233,189.08	11,789,123.73	56,591,259.30	4,800,143.92	240,399,000.48
4. 期末余额	246,286,664.19	1,560,858,877.36	144,373,654.14	347,626,822.70	61,462,332.41	2,360,608,350.80
三、减值准备						
1. 期初余额		7,418,035.14		1,255,350.48		8,673,385.62
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		3,743,220.80				3,743,220.80
(1) 处置或报废		3,743,220.80				3,743,220.80
4. 期末余额		3,674,814.34		1,255,350.48		4,930,164.82
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,555,979,473.89	1,611,216,475.05	112,978,696.04	215,810,265.35	47,367,685.84	3,543,352,596.17
2. 期初账面价值	1,516,504,821.99	1,369,441,520.36	109,118,599.17	199,063,340.97	43,253,108.36	3,237,381,390.85

(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	593,085.10	194,839.02		398,246.08	
机械设备	59,287,620.03	31,041,076.43		28,246,543.60	
电子设备	1,214,104.15	926,798.31		287,305.84	
运输设备	1,485,615.62	1,211,383.22		274,232.40	
办公设备及其他	1,249,827.08	1,071,895.94		177,931.14	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	21,420,247.25
机器设备	1,609,986.79

(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
路桥大厦晶石中心办公楼	606,914,768.98	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：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,667,150,514.90	2,929,652,089.49
合计	4,667,150,514.90	2,929,652,089.49

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
达卡高架路项目	4,072,891,966.36		4,072,891,966.36	2,434,251,142.99		2,434,251,142.99

波黑公路项目	113,344,410.95		113,344,410.95	77,980,564.71		77,980,564.71
场站建设项目	13,167,326.09		13,167,326.09	6,684,072.00		6,684,072.00
绿色场站建设项目	123,842,526.88		123,842,526.88	68,524,828.34		68,524,828.34
拌合站	9,480,177.69		9,480,177.69	8,181,238.88		8,181,238.88
万锦·创客星空5号楼	174,311,926.60		174,311,926.60	174,311,926.60		174,311,926.60
青岛绿色环保材料再生产业园	35,027,624.43		35,027,624.43	68,737,688.35		68,737,688.35
停车场项目	13,279,628.32		13,279,628.32	12,010,327.10		12,010,327.10
绿色养护基地建设项目	24,929,212.23		24,929,212.23	21,258,920.21		21,258,920.21
九龙场站	18,155,756.88		18,155,756.88	10,061,026.37		10,061,026.37
沥青站				5,918,019.79		5,918,019.79
其他	68,719,958.47		68,719,958.47	41,732,334.15		41,732,334.15
合计	4,667,150,514.90		4,667,150,514.90	2,929,652,089.49		2,929,652,089.49

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程投入占算例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利率	资金来源
沥青站	12,297,210.48	5,918,019.79	6,379,190.69	12,297,210.48			100.00%	100.00%				其他
青岛西海岸绿色环保材料再生产业园	123,704,361.13	68,737,688.35	43,829,936.08	77,540,000.00		35,027,624.43	91.00%	91.00%	990,888.90	457,333.34	46.00%	其他
绿色场站建设项目	155,750,000.00	68,524,828.34	57,329,928.38	2,012,229.84		123,842,526.88	80.81%	80.81%				其他
达卡高架路项目	8,796,289.80	2,434,251.42	1,901,121.93		262,480.37	4,072,891.96	49.29%	49.29%	43,051,502.02	34,131,516.66	2.11%	其他
波黑公路项目	1,915,108.20	77,980,564.71	43,475,581.99		8,111,735.75	113,344,410.95	6.34%	6.34%				其他
基地建设投资	290,000,000.00		173,982,006.24	67,482,493.62	68,584,576.43	37,914,936.19	60.00%	60.00%				其他
合计	11,293,149,571.61	2,655,412,244.18	2,226,117,836.94	159,331,933.94	339,176,682.37	4,383,021,464.81			44,042,390.92	34,588,850.00		

(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	其他使用权资产	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	127,946,638.97	37,956,327.15	77,063,306.74	11,760,361.06	48,063,702.92	302,790,336.84
2. 本期增加金额	162,063,264.42	12,866,365.47	32,554,382.04	11,069,502.14	16,125,200.39	234,678,714.46
(1) 租入	161,357,038.42	12,866,365.47	32,554,382.04	11,064,199.87	16,125,200.39	233,967,186.19
(2) 其他	706,226.00			5,302.27		711,528.27
3. 本期减少金额	11,743,831.94		3,203,252.97	1,567,068.28	5,401,108.11	21,915,261.30
(1) 处置或报废	9,116,122.17		3,203,252.97	1,567,068.28	4,278,528.67	18,164,972.09
(2) 其他	2,627,709.77				1,122,579.44	3,750,289.21
4. 期末余额	278,266,071.45	50,822,692.62	106,414,435.81	21,262,794.92	58,787,795.20	515,553,790.00
二、累计折旧						
1. 期初余额	37,916,715.80	8,020,009.65	21,900,585.37	4,846,473.87	15,954,683.20	88,638,467.89
2. 本期增加金额	85,876,954.83	8,984,053.73	42,040,008.78	8,284,534.25	24,544,345.14	169,729,896.73
(1) 计提	85,876,954.83	8,984,053.73	42,040,008.78	8,284,534.25	24,544,345.14	169,729,896.73
3. 本期减少金额	5,267,022.65		4,771,079.13	1,550,170.82	1,872,438.22	13,460,710.82
(1) 处置	4,462,099.15		4,771,079.13	1,550,170.82	1,872,438.22	12,655,787.32
(2) 其他	804,923.50					804,923.50

4. 期末余额	118,526,647.98	17,004,063.38	59,169,515.02	11,580,837.30	38,626,590.12	244,907,653.80
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	159,739,423.47	33,818,629.24	47,244,920.79	9,681,957.62	20,161,205.08	270,646,136.20
2. 期初账面价值	90,029,923.17	29,936,317.50	55,162,721.37	6,913,887.19	32,109,019.72	214,151,868.95

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	356,059,257.11	38,769,446.32		33,808,444.29	16,222,900.00	444,860,047.72
2. 本期增加金额	71,989,098.47	639,367.42		15,685,815.88	35,896.00	88,350,177.77
(1) 购置	67,976,498.02	636,454.80		15,685,815.88	35,896.00	84,334,664.70
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他	4,012,600.45	2,912.62				4,015,513.07
3. 本期减少金额	33,098,114.83	294,174.76		450,202.89		33,842,492.48
(1) 处置	3,907,820.00	294,174.76		450,202.89		4,652,197.65
(2) 其他	29,190,294.83					29,190,294.83
4. 期末余额	394,950,240.75	39,114,638.98		49,044,057.28	16,258,796.00	499,367,733.01
二、累计摊销						

1. 期初余额	28,081,341.63	10,271,744.83		10,881,897.38	16,222,900.00	65,457,883.84
2. 本期增加金额	9,719,206.55	83,332.43		4,123,243.57	2,393.08	13,928,175.63
(1) 计提	9,521,770.99	83,332.43		4,123,243.57	2,393.08	13,730,740.07
(2) 其他	197,435.56					197,435.56
3. 本期减少金额	4,394,127.74	22,622.46		448,416.30		4,865,166.50
(1) 处置	369,071.70	22,622.46		448,416.30		840,110.46
	4,025,056.04					4,025,056.04
4. 期末余额	33,406,420.44	10,332,454.80		14,556,724.65	16,225,293.08	74,520,892.97
三、减值准备						
1. 期初余额		19,716,348.20				19,716,348.20
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				19,716,348.20
四、账面价值						
1. 期末账面价值	361,543,820.31	9,065,835.98		34,487,332.63	33,502.92	405,130,491.84
2. 期初账面价值	327,977,915.48	8,781,353.29		22,926,546.91		359,685,815.68

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 1.35%。

(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	

				产		
市政就地热再生机组		2,795,905.84				2,795,905.84
高等级公路新旧沥青路面变形协调与裂缝控制关键技术研究		469,255.80				469,255.80
人力资源信息化管理平台		290,265.48				290,265.48
多孔玄武岩热拌沥青混凝土性能与应用技术研究		219,966.76				219,966.76
复杂地质条件下桩板结构应力分布演化特征及抗渗研究		36,522,221.18			36,522,221.18	
高速铁路千米长联矮塔斜拉桥大节段悬臂施工关键技术研究		28,622,480.91			28,622,480.91	
多塔中央索面变截面钢混组合梁斜拉桥梁底悬挂运梁施工关键技术研究		28,273,514.07			28,273,514.07	
小半径钢结构弯梁桥建造一体化关键技术研究		24,085,223.14			24,085,223.14	
低剂量水泥稳定碎石混合料组成设计与收缩性能		23,198,514.75			23,198,514.75	
地铁车站超宽深基坑开挖及支护关键技术研究		22,454,847.28			22,454,847.28	
高石粉含量下 FSFP 复掺机制砂高性能混凝土配制及性能研究		20,848,410.32			20,848,410.32	
钢混组合梁焊接变形预测及大悬臂盖梁施工控制研究		20,610,756.03			20,610,756.03	
FS 外模板现浇混凝土复合保温系统施工应用研究		18,001,716.92			18,001,716.92	
跨工业园区复杂施工环境下高速公路桥梁施工关键技术研究		14,921,586.16			14,921,586.16	
钢桥梁智能化制造技术		16,557,001.09			16,557,001.09	
砂岩洞渣资源化利用成套技术及其工程应用		14,696,500.69			14,696,500.69	
市政就地热再生机组		13,559,943.10			13,559,943.10	
基于物联网的钢筋直螺纹连接施工、检测与评估关键技术应用研究		13,339,392.35			13,339,392.35	
基于安全高效的高速公路集中养护模式关键技术研究		13,206,705.41			13,206,705.41	
沥青厂拌热再生一体机		12,617,316.00			12,617,316.00	
高速公路隧道温拌阻燃沥青混合料关键技术开发及应用		12,151,526.04			12,151,526.04	
基于融合 BIM 与三维点阵技术的桥梁工程支架模板时空变形监控与预警研究		12,112,025.49			12,112,025.49	
复杂上部荷载条件下基础沉降的变刚度调平技术研究		12,035,441.39			12,035,441.39	
滚轴式移动台座箱梁预制施工技术研究		12,006,149.04			12,006,149.04	
基于微波诱导技术的高旧		11,741,853.23			11,741,853.23	

料掺量沥青混合料热再生关键技术研究						
长节段大吨位悬臂造桥机研发与工程应用		11,639,456.45			11,639,456.45	
温拌阻燃沥青混合料技术在长大隧道中的研究与应用		11,564,456.35			11,564,456.35	
隧道掘进爆破对地表建筑物振动影响规律与智能预测平台研究		11,551,911.38			11,551,911.38	
桩基泥浆循环利用系统研究及应用		11,434,476.69			11,434,476.69	
高速公路边坡安全评定的方法研究		10,637,864.35			10,637,864.35	
快速预制护坡预制板制作安装技术研究与应用		10,367,829.04			10,367,829.04	
防护排水设施精准施工辅助设备的应用研究		10,177,564.24			10,177,564.24	
桥梁独柱墩加固技术应用研究		15,361,577.22			15,361,577.22	
其他	5,055,992.62				1,208,401,640.21	10,130,738.65
合计	5,055,992.62	1,691,550,040.43			1,682,699,900.52	13,906,132.53

其他说明：

本公司开发支出研究阶段与开发阶段的划分、开发阶段资本化的时点和依据详见“五、30 无形资产”相关内容。

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
合计	221,317,548.72					221,317,548.72

(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

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
41,378,049.77	中铁隆工程集团有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	195,668,669.24	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
42,476,162.64	山东高速莱钢绿建发展有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	294,390,820.07	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
52,800,710.75	滨州交通发展集团有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	425,303,850.95	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
46,600,848.55	宁夏公路桥梁建设有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	248,803,252.35	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
34,504,577.55	中工武大设计集团有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	230,762,050.85	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
3,517,360.00	中工武大诚信工程顾问(湖北)有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	7,542,428.39	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否
39,839.46	鄂州市水利建筑设计研究院有限公司经营相关的长期资产,具体包括固定资产、在建工程及无形资产	16,967,284.96	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。	否

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

本集团将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经营相关的资产分别作为一个资产组进行减值测试，以预计未来现金流量的现值与其公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者作为其可收回金额。资产组的预计未来现金流量现值基于管理层编制的未来现金流量预测确定，中铁隆、绿建发展、滨州交发、宁夏公路、中工武大、诚信工程、鄂州水利永续增长率均为 0%，采用的折现率分别为 11.86%、9.30%、10.62%、10.26%、11.09%、13.16%、13.28%。本集团对资产组进行现金流量预测时，采用的关键假设基于上述 7 家公司过去的经营业绩、未来的经营计划、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定。根据减值测试结果，本期未发生商誉减值。

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	28,770,221.46		3,596,456.33		25,173,765.13
办公场地改造	69,592,630.48	44,719,594.04	38,779,934.32	12,150,503.75	63,381,786.45
其他	48,206,302.44	78,017,295.67	79,617,758.20	1,406,799.98	45,199,039.93
合计	146,569,154.38	122,736,889.71	121,994,148.85	13,557,303.73	133,754,591.51

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	1,752,804,976.29	392,829,629.85	1,253,803,944.37	290,081,665.09
辞退福利	37,931,044.02	9,272,470.19	52,420,854.08	12,900,444.98
未实现融资损益	19,056,605.99	4,764,151.50	14,066,827.08	3,516,706.77
未实现内部交易	5,920,161.53	888,024.23	13,884,047.81	3,471,011.95
股份支付	10,888,952.23	2,722,238.06	15,258,868.01	3,814,717.00
预计负债	12,042,860.06	3,117,122.50	21,747,046.17	4,915,884.18
未弥补亏损	16,114,656.52	4,028,664.13	20,610,420.61	4,703,028.74

执行同一建造合同调整合同资产	273,099,405.80	40,964,910.87	181,457,492.84	45,364,373.21
其他	14,199,679.98	3,336,526.11	3,074,659.06	768,664.77
合计	2,142,058,342.42	461,923,737.44	1,576,324,160.03	369,536,496.69

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产会计折旧年限与税法规定折旧年限差异	574,079,775.34	133,444,700.01	592,706,867.11	126,785,917.65
预提结构化主体利息	25,060,066.24	6,265,016.56	14,296,116.54	2,190,533.99
PPP 项目利息	2,715,447.32	678,861.83	25,060,066.22	7,095,113.65
非同一控制下企业合并公允价值调整	194,083,180.76	48,520,795.19	237,135,806.16	54,098,839.52
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
合计	825,028,640.70	196,181,916.35	898,289,027.07	197,442,947.57

(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		461,923,737.44		369,536,496.69
递延所得税负债		196,181,916.35		197,442,947.57

(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	330,084,213.10	279,441,899.65
可抵扣亏损	250,559,560.73	246,088,888.98
合计	580,643,773.83	525,530,788.63

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		11,308,374.29	
2023 年	8,227,433.39	8,702,958.85	
2024 年	16,042,978.18	16,095,814.34	
2025 年	44,178,120.14	44,178,120.14	
2026 年	96,009,682.41	96,009,682.41	
2027 年	16,201,735.32		
无到期日	69,793,938.95	69,793,938.95	
合计	250,453,888.39	246,088,888.98	

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	162,269,580.36		162,269,580.36	18,878,010.44		18,878,010.44
代垫款项	547,275,227.74		547,275,227.74	594,741,018.08		594,741,018.08
临时设施	192,391,776.39		192,391,776.39	237,534,434.98		237,534,434.98
其他	167,032,223.14		167,032,223.14	229,087,689.02		229,087,689.02
合计	1,068,968,807.63		1,068,968,807.63	1,080,241,152.52		1,080,241,152.52

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	119,873,437.00	49,319,126.58
抵押借款	46,500,000.00	4,005,218.89
保证借款	492,151,773.89	891,670,510.83
信用借款	5,307,065,534.46	3,546,133,203.47
合计	5,965,590,745.35	4,491,128,059.77

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	3,621,425,051.82	2,934,855,604.11
银行承兑汇票	1,254,839,050.59	880,432,991.22
合计	4,876,264,102.41	3,815,288,595.33

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
1 年以内（含 1 年）	30,470,882,837.60	29,731,811,890.66
1-2 年（含 2 年）	9,747,198,602.79	2,889,882,059.80
2-3 年（含 3 年）	1,888,972,607.82	454,822,721.08
3 年以上	432,190,955.87	361,533,746.14
合计	42,539,245,004.08	33,438,050,417.68

(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	168,568,589.00	未到合同付款期
中国江苏国际技术合作集团有限公司	119,144,049.46	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	84,653,544.31	未到合同付款期
ITALIAN-THAI DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	76,651,924.86	未到合同付款期
合计	563,018,107.69	

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	1,321,465.08	6,833,978.26
合计	1,321,465.08	6,833,978.26

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款项	2,226,894,837.07	1,698,982,243.72
预收材料款	86,913,666.85	75,545,177.98
预收产品销售款	15,761,901.79	63,862,218.54
其他	17,552,078.22	18,582,429.42
合计	2,347,122,483.93	1,856,972,069.66

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	278,312,017.45	4,099,040,646.73	4,115,340,709.53	262,011,954.65
二、离职后福利-设定提存计划	1,169,149.49	332,375,192.38	326,261,007.96	7,283,333.91
三、辞退福利		1,129,820.00	1,129,820.00	
合计	279,481,166.94	4,432,545,659.11	4,442,731,537.49	269,295,288.56

(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	205,567,641.63	3,516,040,426.19	3,562,224,546.11	159,383,521.71
2、职工福利费	61,666.70	171,336,578.50	171,195,804.45	202,440.75
3、社会保险费	1,850,974.05	151,030,482.64	152,241,567.54	639,889.15
其中：医疗保险费	1,850,786.21	136,872,718.00	138,084,201.90	639,302.31
工伤保险费	187.84	9,643,993.84	9,643,676.44	505.24
生育保险费		62,093.69	62,012.09	81.60
其他		4,451,677.11	4,451,677.11	
4、住房公积金	501,254.82	166,314,518.50	166,264,002.34	551,770.98
5、工会经费和职工教育经费	70,318,270.65	72,089,127.20	46,713,287.79	95,694,110.06
7、短期利润分享计划		7,509,797.00	2,945,125.00	4,564,672.00
8、其他短期薪酬	12,209.60	14,719,716.70	13,756,376.30	975,550.00
合计	278,312,017.45	4,099,040,646.73	4,115,340,709.53	262,011,954.65

(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	17,925.23	220,129,444.47	220,018,389.85	128,979.85
2、失业保险费	702.63	16,344,912.71	16,343,849.79	1,765.55
3、企业年金缴费	1,150,521.63	95,900,835.20	89,898,768.32	7,152,588.51
合计	1,169,149.49	332,375,192.38	326,261,007.96	7,283,333.91

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	223,993,645.15	215,830,189.32
企业所得税	470,988,014.10	446,903,262.57
个人所得税	37,790,871.10	22,697,830.56
城市维护建设税	5,947,691.67	6,655,860.24
营业税	774,689.51	565,291.39
资源税	906,887.11	65,398.79
土地使用税	2,353,976.31	1,559,597.47
房产税	2,354,205.53	2,905,905.25
教育费附加	4,203,466.55	4,620,859.22

印花税	1,008,637.75	962,631.54
水利建设基金	630,040.27	512,093.76
其他	62,099.23	239,086.17
合计	751,014,224.28	703,518,006.28

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	7,177,405.41	27,760,639.29
其他应付款	3,994,919,007.18	3,432,675,951.97
合计	4,002,096,412.59	3,460,436,591.26

(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：		

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：		

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	7,177,405.41	27,760,639.29
合计	7,177,405.41	27,760,639.29

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	1,164,306.81	24,998,689.68
押金及保证金	2,217,013,466.89	1,619,248,189.83

单位往来款	1,489,316,009.88	1,536,598,425.54
代收款	20,485,244.72	22,529,294.17
社会保障类	9,054,080.79	19,538,534.34
物资款	604,397.00	72,925,478.87
劳务费	20,840,559.24	10,054,891.16
其他	236,440,941.85	126,782,448.38
合计	3,994,919,007.18	3,432,675,951.97

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
ITD Bangladesh Company Limited	272,962,327.80	未到合同付款期
山东高速集团有限公司	42,073,866.67	未到合同付款期
滨州城建投资集团有限公司	27,133,910.46	未到合同付款期
滨州市沾化区财政局国库股	22,300,000.00	未到合同付款期
合计	364,470,104.93	

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

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	842,165,821.77	1,298,047,384.38
一年内到期的应付债券	48,437,287.66	872,329,531.24
一年内到期的租赁负债	78,587,362.67	24,789,852.20
一年内到期的融资租赁款	50,214,744.66	112,499,431.21
一年内到期的其他长期负债	36,302,354.51	15,260,663.55
合计	1,055,707,571.27	2,322,926,862.58

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

短期应付债券	503,749,999.99 ¹	
待结转增值税	4,445,755,667.76	3,401,070,366.13
未终止确认的应收票据	432,213,946.53	899,771,417.01
莱钢集团贷款	858,009,223.58	858,391,511.39
其他	1,809,262.58	
合计	6,241,538,100.44	5,159,233,294.53

注：1 2022 年 8 月 16 日，公司发行了山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券，募集资金规模为 5 亿元，募集资金已于 2022 年 8 月 18 日到账，起息日为 2022 年 8 月 18 日，到期兑付日为 2023 年 5 月 15 日。

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
超短期融资券 22 高速路桥 SCP001	500,000,000.00	2022/8/18	270 日	500,000,000.00		500,000,000.00	3,749,999.99			503,749,999.99
合计				500,000,000.00		500,000,000.00	3,749,999.99			503,749,999.99

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	2,417,539,111.42	1,926,475,000.00
抵押借款	611,200,000.00	0.00
保证借款	41,690,000.00	220,310,222.33
信用借款	3,085,646,327.62	2,147,553,352.38
担保借款	2,129,647,168.60	1,004,774,438.55
合计	8,285,722,607.64	5,299,113,013.26

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	1,800,000,000.00	1,300,000,000.00
中期票据	1,000,000,000.00	500,000,000.00
合计	2,800,000,000.00	1,800,000,000.00

(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
19 山路 01	500,000,000.00	2019/11/14	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		16,782,638.77		516,782,638.77	0.00 ¹
20 山路 01	500,000,000.00	2020/4/14	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		15,649,999.99		15,649,999.99	500,000,000.00 ²
21 高速公路桥 MTN001	500,000,000.00	2021/6/1	5 年	500,000,000.00	500,000,000.00		18,900,000.00		18,900,000.00	500,000,000.00 ³
21 山路 01	300,000,000.00	2021/6/1	5 年	300,000,000.00	300,000,000.00		11,339,999.99		11,339,999.99	300,000,000.00 ⁴
22 山路 01	500,000,000.00	2022/7/18	5 年	500,000,000.00		500,000,000.00	6,890,136.99		6,890,136.99	500,000,000.00 ⁵
22 山路 02	500,000,000.00	2022/10/31	5 年	500,000,000.00		500,000,000.00	2,621,917.81		2,621,917.81	500,000,000.00 ⁶
22 高速公路桥 MTN001	500,000,000.00	2022/10/19	5 年	500,000,000.00		500,000,000.00	3,050,000.00		3,050,000.00	500,000,000.00 ⁷
合计	—			3,300,000,000.00	1,800,000,000.00	1,500,000,000.00	75,234,693.55		575,234,693.55	2,800,000,000.00

注：1 2019 年 9 月 4 日经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2019〕1621 号”文批复核准，公司获准面向合格投资者公开发行总额不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元）公司债券，首次发行工作已于 2019 年 11 月 14 日结束，本次债券最终发行规模为 5 亿元，票面利率为 3.98%。起息日为 2019 年 11 月 14 日，到期兑付日为 2024 年 11 月 13 日。

2 2019 年 9 月 4 日经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2019〕1621 号”文批复核准，公司获准面向合格投资者公开发行总额不超过人民币 10 亿元（含 10 亿元）公司债券，第二期发行工作已于 2020 年 4 月 14 日结束，本次债券最终发行规模为 5 亿元，票面利率为 3.13%。起息日为 2020 年 4 月 14 日，到期兑付日为 2025 年 4 月 14 日。

3 2021 年 5 月 28 日，公司发行了山东高速路桥集团股份有限公司 2021 年度第一期中

期票据，募集资金已于 2021 年 6 月 1 日到账，起息日为 2021 年 6 月 1 日，到期兑付日为 2026 年 6 月 1 日。

4 2020 年 9 月 30 日，经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）2309 号文同意注册，公司获准面向专业投资者公开发行面值总额不超过 20 亿元的公司债券。发行工作已于 2021 年 6 月 1 日结束，本期债券最终发行规模为 3 亿元，票面利率为 3.78%，起息日为 2021 年 6 月 1 日，到期兑付日为 2026 年 6 月 1 日。

5 2022 年 7 月 15 日，公司发行了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），募集资金规模为 5 亿元，募集资金于 2022 年 7 月 18 日到账，起息日为 2022 年 7 月 18 日，到期兑付日为 2027 年 7 月 18 日。

6 2022 年 10 月 27 日，公司发行了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），募集资金规模为 5 亿元，募集资金已于 2022 年 10 月 31 日到账，起息日为 2022 年 10 月 31 日，到期兑付日为 2027 年 10 月 31 日。

7 2022 年 10 月 19 日，公司发行了山东高速路桥集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据，募集资金规模为 5 亿元，募集资金已于 2022 年 10 月 19 日到账，起息日为 2022 年 10 月 19 日，到期兑付日为 2027 年 10 月 19 日。

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

（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
租赁负债	216,574,894.70	137,840,019.39
减：一年内到期的非流动负债	-78,587,362.67	-24,789,852.20
合计	137,987,532.03	113,050,167.19

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	470,991,357.13	330,482,344.93
合计	470,991,357.13	330,482,344.93

(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	172,676,357.13	330,482,344.93
代发专项债	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	51,157,317.26	51,227,017.61
合计	51,157,317.26	51,227,017.61

(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	31,848,385.89	21,747,046.17	合同预计亏损
合计	31,848,385.89	21,747,046.17	

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	4,733,420.02	65,065,069.06	1,319,423.82	68,479,065.26	政府补助
其他	1,629,370.56		1,237,762.32	391,608.24	
合计	6,362,790.58	65,065,069.06	2,557,186.14	68,870,673.50	--

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
中央外经贸发展专项资金	1,338,419.96			892,280.04			446,139.92	与资产相关
麒麟镇政府专项资金	3,395,000.06			69,999.30			3,325,000.76	与资产相关
厂房建设及生产设备购置专项补助		65,065,069.06		357,144.48			64,707,924.58	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	20,411,539.00
合计	5,793,738.95	20,411,539.00

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	2,149,595,480.33	2,560,801.00				2,560,801.00	2,152,156,281.33

其他说明：

本期股份支付行权 2,560,801.00 股，股份增加 2,560,801.00，详见“五、37 股份支付”。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

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						2,900,000,000.00 ¹
合计		2,900,000,000.00						2,900,000,000.00

注：1 本公司向百瑞信托有限责任公司（以下简称“百瑞信托”）申请信托资金永续债权投资，投资资金来源于百瑞信托发起设立的“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。根据合同规定，公司有权选择还款时间，支付本金及利息；如公司未行使还款权时，利率跳升次数有限、有最高票息限制（即“封顶”利率 9%）；根据偿还顺序条款，信托计划款项劣后于发行方发行的普通债券和其他债务。

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）	1,072,755,985.59	17,836,146.99 ¹		1,090,592,132.58
其他资本公积	198,990,547.33	4,136,503.37 ²	4,369,915.77	198,757,134.93
合计	1,271,746,532.92	21,972,650.36	4,369,915.77	1,289,349,267.51

注：1 因股权激励行权，收到计入资本公积的行权款 13,466,231.22 元；其他资本公积 4,369,915.77 元结转股本溢价。

2 子公司山东高速湖北养护科技有限公司级次变动增加其他资本公积 4,136,503.37 元。

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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		14,225,981.75				14,225,981.75		14,225,981.75
其他权益工 具投资公允价值 变动		14,225,981.75				14,225,981.75		14,225,981.75
二、将重分类进 损益的其他综合 收益	28,573,243.33	-96,081,613.81				-17,159,661.82	-78,921,951.99	11,413,581.51
外币财务报 表折算差额	28,573,243.33	-96,081,613.81				-17,159,661.82	-78,921,951.99	11,413,581.51
其他综合收益合 计	28,573,243.33	-81,855,632.06				-2,933,680.07	-78,921,951.99	25,639,563.26

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	210,334,433.22	837,158,856.87	841,248,866.45	206,244,423.64
合计	210,334,433.22	837,158,856.87	841,248,866.45	206,244,423.64

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	602,643,314.82	103,792,284.80	255,676.58	706,179,923.04
合计	602,643,314.82	103,792,284.80	255,676.58	706,179,923.04

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积增加 103,792,284.80，系本期计提法定盈余公积；减少 255,676.58 元，系本期处置杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司股权对个别财务报表中的处置收益在合并报表层面进行调整所致。

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	6,362,162,641.38	4,505,979,891.83
调整后期初未分配利润	6,362,162,641.38	4,505,979,891.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,504,638,792.38	2,134,918,344.83
减：提取法定盈余公积	103,792,284.80	121,801,474.98
应付普通股股利	195,003,902.05	155,701,620.30
其他	137,922,289.33	1,232,500.00
期末未分配利润	8,430,082,957.58	6,362,162,641.38

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	62,529,107,001.44	55,058,394,805.47	55,026,299,680.73	48,774,914,537.42
其他业务	2,489,829,279.72	2,034,321,164.76	2,495,990,570.42	1,978,267,465.83
合计	65,018,936,281.16	57,092,715,970.23	57,522,290,251.15	50,753,182,003.25

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	65,018,936,281.16		65,018,936,281.16
其中：			
路桥工程施工	59,246,906,137.26		59,246,906,137.26
路桥养护施工	3,282,200,864.18		3,282,200,864.18
商品混凝土加工销售	1,162,500,963.76		1,162,500,963.76
工程设计咨询	606,311,115.07		606,311,115.07
周转材料、设备租赁及其他	721,017,200.89		721,017,200.89

按经营地区分类	65,018,936,281.16			65,018,936,281.16
其中:				
华北地区	5,438,359,044.99			5,438,359,044.99
东北地区	11,395,272.84			11,395,272.84
华东地区	47,920,178,511.78			47,920,178,511.78
中南地区	1,909,086,783.30			1,909,086,783.30
西南地区	5,208,720,275.83			5,208,720,275.83
西北地区	1,322,553,881.02			1,322,553,881.02
海外地区	3,208,642,511.40			3,208,642,511.40
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	65,018,936,281.16			65,018,936,281.16

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 76,922,735,326.47 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	36,204,817.62	36,273,562.25
教育费附加	28,519,827.01	27,952,249.13

资源税	18,975,048.06	261,018.10
房产税	10,493,052.04	9,914,944.21
土地使用税	15,594,347.69	8,622,934.36
车船使用税	580,636.59	446,779.05
印花税	36,691,195.95	38,265,690.02
营业税	3,009,675.23	2,840,169.98
其他税费	2,312,456.66	4,505,693.53
合计	152,381,056.85	129,083,040.63

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	3,841,314.56	8,545,656.48
运输费	10,993.14	536,307.80
业务招待费	320,496.06	503,159.72
仓储保管费	50,846.16	
广告费	37,266.00	
办公费	5,926.30	548,727.39
差旅费	640,971.99	650,239.58
保险费	51,476.81	
包装费	5,035.40	
展览费	2,135.92	
其他	782,624.69	450,833.05
合计	5,749,087.03	11,234,924.02

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	950,319,530.80	823,034,517.73
折旧与摊销	107,078,472.13	88,224,831.16
业务招待费	54,622,020.26	60,682,146.78
差旅费	23,668,928.36	31,593,010.26
办公费	31,709,691.97	44,519,853.32
聘请中介机构费	27,556,307.34	25,608,442.32
咨询费	32,399,007.98	32,495,149.31
车辆使用费	17,923,470.16	18,361,250.44
邮电通讯费	18,637,788.55	17,145,749.39
租赁费	59,530,331.17	66,727,973.00
工程招标费	17,596,954.69	13,997,785.72
劳务费	34,011,035.11	35,337,468.73
水电费	16,070,246.35	12,373,756.28
宣传广告费	16,265,363.77	4,760,228.36

印刷费	5,044,425.11	5,728,425.10
其他	119,231,018.97	99,180,969.64
合计	1,531,664,592.72	1,379,771,557.54

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
职工薪酬	298,256,006.85	223,524,692.19
劳务费	342,970,839.96	375,939,947.26
材料消耗	806,179,294.66	539,792,650.10
技术服务费	30,774,548.90	16,379,918.47
其他	204,519,210.15	101,809,796.17
合计	1,682,699,900.52	1,257,447,004.19

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
利息费用	917,779,397.50	727,812,724.45
辞退福利折现	16,045.41	640,127.65
手续费	62,749,112.00	50,332,956.09
减：利息收入	459,044,543.40	332,830,848.15
未确认融资费用摊销	17,234,709.40	16,907,142.77
加：汇兑损失	-147,282,689.34	24,740,675.08
合计	391,452,031.57	487,602,777.89

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
个税手续费返还	1,051,930.44	1,196,980.78
增值税加计抵减	4,852,386.60	
税收贡献奖	20,000.00	22,700.00
稳岗补贴	5,288,487.60	836,764.25
中央外经贸发展专项资金	892,280.04	
企业发展专项资金	7,001,514.47	
高新技术企业补助	450,000.00	
创新发展补助资金	2,798,947.17	
商务局项目专项资金	555,300.00	1,138,600.00
济南市开放性经济发展引导资金	711,600.00	

中信保扶持资金	1,237,762.32	
麒麟镇政府专项资金	69,999.30	69,999.96
厂房建设及生产设备购置专项补助	357,144.48	
专利创造资助资金		116,000.00
槐荫区发展扶持基金		899,900.00
项目落地奖补资金		180,000.00
保险扶持资金		1,401,673.26
槐荫区专项补助资金		892,280.04
其他	1,290,970.65	5,445,763.30

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	102,968,816.45	63,027,525.22
处置长期股权投资产生的投资收益	18,588,655.15	42,166,874.62
交易性金融资产在持有期间的投资收益	420,000.00	
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,475,092.63	
债权投资在持有期间取得的利息收入	35,652,190.97	4,457,055.55
处置债权投资取得的投资收益	30,522,513.27	
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	3,567,382.77	39,729,841.69
处置其他非流动金融资产产生的投资收益		16,908,304.44
合计	195,194,651.24	166,289,601.52

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		

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
交易性金融资产		-13,524,000.00
其他	49,110.83	
合计	49,110.83	-13,524,000.00

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	-27,737,777.13	-19,977,698.93
长期应收款坏账损失	-41,484,551.59	-12,307,307.11
应收票据坏账损失	6,666,681.54	-9,599,377.60
应收账款坏账损失	-170,632,029.20	-19,045,674.79
合计	-233,187,676.38	-60,930,058.43

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	-288,308,735.93	-310,940,859.94
合计	-288,308,735.93	-310,940,859.94

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
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	16,477,416.67	96,601,086.11
其中：固定资产处置收益	16,106,431.30	10,525,165.44
无形资产处置收益	15,094.57	86,075,920.67
其他	355,890.80	

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
保险公司赔款	13,615,740.91	4,677,595.58	13,615,740.91
无法支付的款项	224,623.18	88,652.06	224,623.18
诉讼赔偿		53,569.05	
滞纳金、罚款、违约金	2,126,651.35	1,054,809.79	2,126,651.35
非流动资产毁损报废利得	5,286,656.07		5,286,656.07
其他	3,109,491.84	5,903,625.49	3,109,491.84
合计	24,363,163.35	11,778,251.97	24,363,163.35

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
非货币性资产交换损失		474,190.98	
对外捐赠	1,550,825.00	1,104,829.23	1,550,825.00
赔偿金、违约金及罚款支出	9,163,146.42	7,969,172.28	9,163,146.42
非流动资产报废毁损损失	183,787.19		183,787.19
其他	3,516,847.66	4,120,414.93	3,516,847.66
合计	14,414,606.27	13,668,607.42	14,414,606.27

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	810,062,568.28	741,642,248.83
递延所得税费用	-94,084,151.00	-100,906,032.16
合计	715,978,417.28	640,736,216.67

(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	3,889,025,288.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	972,256,322.21
子公司适用不同税率的影响	5,675,303.36
调整以前期间所得税的影响	-2,309,970.08
非应税收入的影响	-186,950,135.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,563,257.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,377,339.44
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,435,454.93
加计扣除	-107,314,475.62

所得税费用	715,978,417.28
-------	----------------

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	2,701,507,178.63	5,184,829,335.22
收政府拨项目资金和补贴款	81,890,918.30	9,018,397.14
收代付款项	5,406,112,214.82	2,586,257,496.39
收存款利息	111,029,442.19	88,838,891.49
其他	103,601,349.19	85,055,719.38
合计	8,404,141,103.13	7,953,999,839.62

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	3,173,915,601.77	5,648,542,145.34
单位往来款	3,249,374,514.99	423,286,923.03
手续费	62,749,112.00	50,332,956.09
付现管理费用	415,382,372.37	448,956,518.90
付现研发费用	146,170,864.65	118,189,714.64
其他	577,151,944.35	1,048,320,386.65
合计	7,624,744,410.13	7,737,628,644.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发行永续债		3,500,000,000.00
发行债券收到的现金	2,200,000,000.00	800,000,000.00
售后回租款		245,608,569.46
其他	5,788,784.28	
合计	2,205,788,784.28	4,545,608,569.46

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	460,213,694.35	179,317,995.18
筹资服务费	6,714,659.77	1,225,000.00
偿还债券支付的现金	1,000,000,000.00	300,000,000.00
偿还永续债		449,998,000.00
租赁负债	91,863,695.40	79,377,993.04
其他	500,000,000.00	
合计	2,058,792,049.52	1,009,918,988.22

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	3,173,046,871.54	2,751,038,802.36
加：资产减值准备	521,496,412.31	371,870,918.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	725,848,243.40	498,298,837.69

使用权资产折旧	169,729,896.73	85,941,637.08
无形资产摊销	13,928,175.63	15,714,035.11
长期待摊费用摊销	121,994,148.85	77,227,103.58
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）	-16,477,416.67	-96,601,086.11
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-5,102,868.88	474,190.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-49,110.83	13,524,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	890,707,110.38	637,624,859.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-195,194,651.24	-166,289,601.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-92,387,240.75	-134,503,592.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,261,031.22	33,597,560.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	-72,705,281.78	-14,825,353,364.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,354,785,584.40	1,740,818,212.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,273,185,825.54	6,640,134,777.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	151,973,498.61	-2,356,482,710.45
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	5,768,581,084.79	6,542,059,962.79
减：现金的期初余额	6,542,059,962.79	6,888,408,565.45
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	-773,478,878.00	-346,348,602.66

（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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	36,988,400.00
其中：	
杭州湾绿色养护（嘉兴）股份有限公司	36,988,400.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	10,323,885.61
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	26,664,514.39

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	5,768,581,084.79	6,542,059,962.79
其中：库存现金	35,056,917.14	24,709,052.46
可随时用于支付的银行存款	5,733,524,167.65	6,517,350,910.33
三、期末现金及现金等价物余额	5,768,581,084.79	6,542,059,962.79
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	92,218,855.23	

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	932,645,600.34	保证金

应收票据	45,910,000.00	借款抵押、质押
固定资产	113,709,900.20	借款抵押、质押
无形资产	43,976,081.33	借款抵押、质押
长期应收款	2,750,209,999.13	借款抵押、质押
长期股权投资	335,200,000.00	借款抵押、质押
应收账款	37,360,731.17	借款抵押、质押
在建工程	35,027,624.43	借款抵押、质押
合计	4,294,039,936.60	

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	34,465,474.35	6.9646	240,038,242.66
欧元	13,654,462.57	7.4229	101,355,710.21
港币	27,980,484.25	0.8773	24,547,278.83
越南盾	32,140,383,268.09	0.0002	6,428,076.65
第纳尔	79,298,040.72	0.0445	3,528,762.81
坚戈	3,641,716.39	0.0150	54,625.75
卢比	223,419.35	0.0837	18,700.20
塔卡	1,262,440,299.69	0.0647	81,679,887.39
比尔	35,501,877.64	7.6493	271,564,512.63
谢克尔	7,349,241.03	1.9126	14,056,158.39
基普	15,906,289,791.25	0.0004	6,362,515.92
塞尔维亚第纳尔	196,237,873.53	0.0633	12,421,857.39
应收账款			
其中：美元	72,450,320.25	6.9646	504,587,500.41
欧元	1,383,934.29	7.4229	10,272,805.84
港币	146,961,922.00	0.8773	128,929,694.17
越南盾	28,107,526,261.93	0.0002	5,621,505.25
第纳尔	914,995,045.26	0.0445	40,717,279.51
塔卡	1,463,734,630.03	0.0647	94,703,630.56
比尔	102,829,118.85	7.6493	786,570,778.82
谢克尔	5,034,315.00	1.9126	9,628,630.87
其他应收款			
其中：美元	5,643,457.38	6.9646	39,304,423.27
欧元	1,235,212.07	7.4229	9,168,855.67
越南盾	53,300,402,142.51	0.0002	10,660,080.43
第纳尔	29,298,185.97	0.0445	1,303,769.28
卢比	111,098.48	0.0837	9,298.94
塔卡	300,992,262.28	0.0647	19,474,199.37
老挝基普	728,553,419.17	0.0004	291,421.37
比尔	14,322,614.92	0.0647	926,673.19

谢克尔	1,292,330.85	1.9126	2,471,711.98
港币	167,420,273.00	0.8773	146,877,805.50
塞尔维亚第纳尔	416,771.75	0.0633	26,381.65
应付账款			
其中：美元	86,842,042.62	6.9646	604,820,090.03
欧元	20,297,094.02	7.4229	150,663,299.20
越南盾	462,158,010,702.76	0.0002	92,431,602.14
阿尔及利亚第纳尔	1,285,695,066.39	0.0445	57,213,430.45
塔卡	19,411,724,951.25	0.0647	1,255,938,604.35
比尔	14,322,652.37	7.6493	109,558,264.77
基普	13,500,945,565.67	0.0004	5,400,378.23
港币	16,842,145.78	0.8773	14,775,614.49
塞尔维亚第纳尔	295,541,533.89	0.0633	18,707,779.10
其他应付款			
其中：美元	31,120,534.32	6.9646	216,742,073.33
欧元	833,810.38	7.4229	6,189,291.07
越南盾	179,907,894,720.61	0.0002	35,981,578.94
阿尔及利亚第纳尔	1,008,906,431.11	0.0445	44,896,336.18
塔卡	4,118,946,388.15	0.0647	266,495,831.31
基普	1,017,322,086.17	0.0004	406,928.83
比尔	1,090,628.89	7.6493	8,342,547.57
港币	273,882,453.45	0.8773	240,277,076.41
塞尔维亚第纳尔	16,283,072.71	0.0633	1,030,718.50
短期借款			
其中：欧元	7,036,615.38	7.4229	52,232,092.30
港币	274,087,065.09	0.8773	240,456,582.20
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
塔卡	6,295,321,135.94	0.0647	407,307,277.50

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	越南盾

		工	
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
中国山东国际(南苏丹)有限公司	南苏丹	基建设施的投资建设	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
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
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
中央外经贸发展专项资金	2,230,700.00	递延收益、其他收益	892,280.04
麒麟镇政府专项资金	3,500,000.00	递延收益、其他收益	69,999.30
厂房建设及生产设备购置专项补助	65,065,069.06	递延收益、其他收益	357,144.48
税收贡献奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
稳岗补贴	5,288,487.60	其他收益	5,288,487.60
企业发展专项资金	7,001,514.47	其他收益	7,001,514.47
高新技术企业补助	450,000.00	其他收益	450,000.00
创新发展补助资金	2,798,947.17	其他收益	2,798,947.17
商务局项目专项资金	555,300.00	其他收益	555,300.00
济南市开放性经济发展引导资金	711,600.00	其他收益	711,600.00

(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：

(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：

(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

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

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

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

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：

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处 置比例	股 权 处 置 方 式	丧 失 控 制 权 的 时 点	丧 失 控 制 权 时 点 的 确 定 依 据	处 置 价 款 与 处 置 投 资 对 应 的 合 并 财 务 报 表 层 面 享 有 该 子 公 司 净 资 产 份 额 的 差 额	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 的 比 例	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 的 账 面 价 值	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 的 公 允 价 值	按 照 公 允 价 值 重 新 计 量 剩 余 股 权 产 生 的 利 得 或 损 失	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 公 允 价 值 的 确 定 方 法 及 主 要 假 设	与 原 子 公 司 股 权 投 资 相 关 的 其 他 综 合 收 益 转 入 投 资 损 益 的 金 额
杭州湾绿色 养护（嘉 兴）股份有 限公司	36,988,400.00	26.00%	有 偿 转 让	20 22 年 10 月 31 日	董 事 会 决 议	5,788,400.00	34.00%	40,800,000.00	38,546,942.26	- 2,253,05 7.74	权 益 法 核 算	

其他说明：

无

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	合并范围变动的原因	持股比例（%）
山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司	新设	100.00
山东高速建设发展有限公司	新设	100.00
山东鲁桥建设有限公司	新设	100.00
山东省路桥集团装备科技有限公司	新设	100.00
安徽省鲁桥建设工程有限公司	新设	100.00
山东鲁高新基建项目管理有限公司	新设	95.00
山东鲁高罗发建设有限公司	新设	65.00
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业（有限合伙）	新设	97.50
济南鲁桥畅赢投资合伙企业（有限合伙）	新设	9.97
山东鲁高城市发展有限公司	新设	90.00
济南鲁桥金鑫投资合伙企业（有限合伙）	新设	100.00
山东高速畅通路桥养护有限公司	注销	60.00
国泰元鑫山东路桥龙青公路专项资产管理计划	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%		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%		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
四川鲁桥千佛岩隧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
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%		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%		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%		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%		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%		投资设立
山东高速路桥科技有限公司	山东省	济南市	科技推广和应用服务业	30.00%	70.00%	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%		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%		投资设立
二级子公司						
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		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		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		76.36%	投资设立

司						
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		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		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		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		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		100.00%	投资设立
四川鲁桥绿色公路养护有限公司	四川省	夹江县	工程施工		50.99%	投资设立
福建鲁高冠岩建设有限公司	福建省	龙岩市	工程施工		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		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		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		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		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		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		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		90.00%	投资设立
莱阳市鲁桥土地整治合伙企业(有限合伙)	山东省	济南市	其他		97.50% ¹	投资设立
济南鲁桥畅赢投资合伙企业(有限合伙)(注1)	山东省	济南市	其他		9.97% ¹	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		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		51.00%	同一控制下企业合并
山东高速齐鲁建设集团装配	山东省	济南市	工程施工		60.00% ²	同一控制下企业合并

建筑工程有限公司						
山东高速齐鲁机电工程有限公司（注2）	山东省	济南市	专业技术服务业		45.00% ²	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		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		51.00%	投资设立
山东高速路桥装备工程有限公司	山东省	济南市	建筑安装业	10.00%	90.00%	投资设立
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		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		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		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	批发业		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		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		100.00%	投资设立
山东外经（香港）有限公司	香港	香港	贸易服务		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		100.00%	同一控制下企业合并
山东高速尼罗(香港)有限公司	香港	香港	投资管理		100.00%	同一控制下企业合并
山东高速莱钢绿建发展有限公司	山东省	青岛市	工程施工		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		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		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		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		51.00% ³	投资
中铁隆工程集团有限公司(注3)	四川省	成都市	工程施工		49.82% ³	收购
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		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		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		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		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		51.00%	收购
三级及以下子公司						
山东高速湖北养护科技有限公司	湖北省	天门市	工程施工		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		51.00% ⁴	投资设立
第一达卡高架高速有限公司(注4)	境外	孟加拉国	货物进出口及建筑施工		34.00% ⁴	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		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		100.00%	收购
山东省滨州市公路工程咨询有限公司	山东省	滨州市	监理咨询		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		100.00%	收购
山东省滨州公	山东省	滨州市	工程施工		100.00%	收购

路工程有限公司						
滨州汇创市政工程有限公司	山东省	滨州市	工程施工		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		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		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		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		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		100.00%	收购
滨州路源科技有限公司	山东省	滨州市	非金属矿物制品业		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		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		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		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		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		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		88.60%	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		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		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		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		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		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		100.00%	收购
四川优缔环保科技有限公司	四川省	成都市	生态环保和治理业		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		100.00%	收购

四川金隆劳务有限公司	四川省	成都市	工程施工		90.00%	收购
山东高速市政工程有限公司	山东省	德州市	工程施工		65.00% ⁵	投资设立
山东高速(河南)养护科技有限公司(注5)	河南省	周口市	工程施工		36.17% ⁵	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		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		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	土木工程建筑业		100.00%	投资设立
山东高速建设发展有限公司	山东省	青岛市	房屋建筑业		100.00%	投资设立
山东鲁桥建设有限公司	山东省	烟台市	土木工程建筑业		100.00%	投资设立
山东省路桥集团装备科技有限公司	山东省	济南市	专用设备制造业		100.00%	投资设立
安徽省鲁桥建设工程有限公司	安徽省	芜湖市	土木工程建筑业		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	商务服务业		95.00%	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		65.00% ⁶	投资设立
济南鲁桥金鑫投资合伙企业(有限合伙)	山东省	济南市	有限合伙企业		99.98% ⁶	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		90.00% ⁶	投资设立
结构化主体(注6)					0.00% ⁶	
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1号	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

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，本集团拥有对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 集团持有山东高速齐鲁机电工程有限公司 45%股权，根据公司章程，本集团可以控制山东高速齐鲁机电工程有限公司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山东高速齐鲁机电工程有限公司，故将其纳入合并报表范围。

3 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。

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 36.17%，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。

6 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。

6 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。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

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%	3,993,386.72		33,326,273.23
山东高速工程建设集团有限公司	32.10%	180,135,901.43	59,954,508.00	1,118,376,066.08
山东省公路桥梁建设集团有限公司	23.23%	118,075,693.26	16,614,899.47	708,925,877.80
山东省高速养护集团有限公司	23.64%	70,994,454.95	22,451,400.00	60,380,659.83
中铁隆工程集团有限公司	50.18%	20,926,141.77	19,090,633.96	397,256,910.89
山东高速莱钢绿建发展有限公司	49.00%	21,492,528.41	409,583.64	350,104,674.60
滨州交通发展集团有限公司	49.00%	39,846,613.26		403,930,620.68
宁夏公路桥梁建设有限公司	49.00%	14,973,473.92	8,934,229.85	258,025,636.51
中工武大设计集团有限公司	49.00%	13,302,600.16	2,940,000.00	156,152,362.81

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	676,003,043.53	25,647,754.38	701,650,797.91	653,625,112.26	600,292.66	654,225,404.92	598,102,905.42	27,516,133.91	625,619,039.33	585,635,560.14	707,855.02	586,343,415.16
山东高速工程建设集团有限公司	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	8,827,938,925.93	734,789,960.48	9,562,728,886.41	6,991,700,249.59	16,454,595.70	7,008,154,845.29
山东省公路桥梁建设集团有限公司	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	6,855,588,415.02	1,342,204,856.46	8,197,793,271.48	5,922,148,809.83	59,957,823.18	5,982,106,633.01
山东省高速养护集团有限公司	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	4,516,607,722.63	450,945,077.68	4,967,552,800.31	3,638,245,599.33	123,169,830.92	3,761,415,430.25
中铁隆工程集团有限公司	2,856,627,605.96	291,768,319.65	3,148,395,925.61	2,179,537,024.76	222,596,561.94	2,402,133,586.70	2,645,034,861.99	284,121,753.35	2,929,156,615.34	2,186,487,576.79	45,833,530.28	2,232,321,107.07
山东高速莱钢绿建发展有限公司	5,539,711,479.54	237,548,956.23	5,777,260,435.77	4,875,658,569.30	186,442,192.17	5,062,100,761.47	4,325,939,975.12	76,752,251.06	4,402,692,226.18	3,732,282,567.14	4,979,577.26	3,737,262,144.40
滨州交通发展集团有限公司	2,479,139,909.85	925,944,599.74	3,405,084,509.59	2,017,294,168.53	631,015,103.03	2,648,309,271.56	2,369,953,346.30	744,129,321.08	3,114,082,667.38	2,321,595,535.58	148,462,542.76	2,470,058,078.34
宁夏公路桥梁建设有限公司	1,136,066,436.35	223,224,449.43	1,359,290,885.78	808,838,861.87	73,200,000.00	882,038,861.87	656,378,631.22	226,023,373.97	882,402,005.19	399,122,678.41	18,800,000.00	417,922,678.41
中工武大设计集团有限公司	434,466,698.44	124,592,999.70	559,059,698.14	279,245,260.47		279,245,260.47	373,973,407.52	123,691,564.94	497,664,972.46	238,880,252.56		238,880,252.56

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	788,542,462.63	8,149,768.82	8,149,768.82	-1,216,431	579,927,859.46	4,105,167.54	4,105,167.54	26,941,056.68

公司				.40				
山东高速工程建设集团有限公司	9,335,849,832.36	561,171,032.48	561,171,032.48	253,195,729.34	7,649,203,130.49	381,324,235.70	381,324,235.70	114,533,756.15
山东省公路桥梁建设集团有限公司	11,075,497,414.07	508,289,682.58	508,289,682.58	146,164,119.85	7,630,678,604.02	530,297,602.92	530,297,602.92	23,253,561.55
山东省高速养护集团有限公司	4,038,823,962.70	300,314,953.24	300,314,953.24	- 126,744,371.33	3,089,451,818.28	181,282,291.90	181,282,291.90	153,497,574.38
中铁隆工程集团有限公司	1,633,392,944.24	41,702,155.77	49,849,238.96	- 230,506,290.41	2,331,892,026.74	56,190,791.62	58,254,351.26	44,571,547.13
山东高速莱钢绿建发展有限公司	2,390,509,129.06	43,862,302.88	43,862,302.88	- 293,062,956.73	2,482,014,562.32	54,781,299.54	54,781,299.54	- 288,787,670.15
滨州交通发展集团有限公司	2,097,486,062.98	81,319,618.89	81,319,618.89	135,606,155.61	3,426,641,857.03	75,066,238.60	75,066,238.60	- 112,307,254.51
宁夏公路桥梁建设有限公司	1,276,468,628.52	30,558,110.05	30,558,110.05	- 39,240,152.61	937,971,196.90	41,304,772.69	41,304,772.69	62,620,835.34
中工武大设计集团有限公司	470,361,585.63	27,148,163.59	27,148,163.59	- 3,640,173.04	292,156,657.51	20,397,405.33	20,397,405.33	48,828,919.59

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% ¹		权益法
山东高速交通建设集团股份有限公司	山东省	济南市	土木工程建筑业	13.26%		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% ²	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
山高商业保理（天津）有限公司	天津市	天津市	其他金融业		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% ³	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
济南安成投资合伙企业(有限合伙)	山东省	济南市	商务服务业		40.08%	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

注：1 山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司（以下简称通汇富尊）、山东高速交通建设集团股份有限公司（以下简称交通建设）、济南瑞盛投资合伙企业（有限合伙）（以下简称济南瑞盛），山东高速济高高速公路有限公司（以下简称高速济高），烟台信振交通工程有限责任公司（以下简称烟台信振）、成都市鲁川建设管理有限公司（以下简称成都鲁川）、成都鲁高锦隆环境治理有限公司（以下简称鲁高锦隆）、山高商业保理（天津）有限公司（以下简称山高保理）、北京正业黔江投资管理中心(有限合伙)（以下简称“正业黔江”）、济南睿信富盈投资合伙企业（有限合伙）（以下简称睿信富盈）、山东高速城投绕城高速公路有限公司（以下简称山东绕城）、成都德润锦隆环境治理有限公司（以下简称成都德润锦隆）、河南省郑许高速公路有限公司（以下简称郑许高速）。

2 根据本公司之子公司山东省路桥集团有限公司与江西鲁高建设项目管理有限公司（以下简称江西鲁高）其他股东签订的合作协议，山东省路桥集团有限公司与其他股东共同经营江西鲁高。故被认定为本集团的合营企业，采用权益法核算。

3 本集团虽持有济南瑞盛和睿信富盈股权均超过 50%，但本集团作为非执行事务合伙人参与企业经营管理，对济南瑞盛和睿信富盈不构成实质性控制。故两者被认定为本集团的合营企业和联营企业，采用权益法核算。

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	交通 建设	济南 瑞盛	高速 济高	江 西 鲁 高	烟台 信振	成 都 鲁 川	鲁 高 锦 隆	济 南 安 成	山 高 保 理	正 业 黔 江	通 汇 富 尊	交通 建设	济南 瑞盛	高速 济高	江 西 鲁 高	烟台 信振	成 都 鲁 川	鲁 高 锦 隆	山 高 保 理	正 业 黔 江	
流动资产	21,255,580.35	7,199,492.77	33,589,570.07	158,600,643.24	137,771,908.32	100,019,803.85	24,769,998.91	49,030,447.54	18,129.60		1,276,059.88	20,903,712.00	5,512,615.75	243,774.81	570,738,571.20	136,377,766.51	128,988,717.64	12,710,308.19	34,688,980.9	100,611,630.20	2,413,525.78	
其中：现金和现金等价物	2,459,811	340,978,339.66	33,589,570.07	114,753,460.74	420,264,081.1	22,119,718.91	353,713,308.98	8,455,154.98	18,129.60		1,276,059.88	1,094,438.02	1,437,255.39	243,774.81	2.79	6,417,624.07	8,187,110.50	4,353,902.94	19,208,449.37	96,095,456.13	2,413,525.78	
非流动资产	546,919.55	659,014,919.54	5,077,775,000.00	10,492,858,509.00	154,041,114,473.37	943,528,549,755.00	326,345,580,692.69	534,976,868,266.62	1,969,382,212.37		53,040,000.00	4,382,145.73	721,481,000.00	3,823,248,000.00	7,855,029,823.85	150,381,179,600.00	978,214,376,500.00	213,230,418,720.00	290,838,429,850.00	10,378,910.00	53,040,000.00	
资产合计	21,802,499.90	7,858,507,695.51	5,111,364,557.07	10,651,459,152.24	291,813,035,699.00	1,043,548,353,600.00	351,115,587,416.00	584,724,741.00	1,969,400,341.97		54,316,059.88	20,908,052.82	6,234,096,896.26	3,823,491,774.81	8,425,768,395.05	286,758,956,110.00	1,107,203,094,414.00	225,940,072,910.00	325,527,318,930.00	100,612,669,820.00	55,453,525.78	
流动负债	494,138.69	5,343,989,827.80	33,587,690.65	234,085,615.03	52,412,215.18	39,542,740.59	16,967,829.17	54,465,279.52	1,394,048.64		5,000.00	260,807.87	4,821,876,060.99	243,330.86	716,606,833.11	31,972,549.43	40,879,866.53	4,968,224,580.00	6,902,048,860.00	115,222,905.00	4,000.00	
非流动负债	310,708.67	27,813,127.62		7,491,461,070.66	62,000,000.00	795,850,200.00	249,077,820.43	369,541,994.64					28,449,096.35		4,994,901,561.94	78,000,000.00	837,600,200.00	135,902,302.33	218,625,700.00	31,600.00		
负债合计	804,847.36	5,371,802,955.42	33,587,690.65	7,725,546,685.69	114,412,215.18	835,392,940,591.00	266,045,649,600.00	424,724,741.00	1,394,048.64		5,000.00	260,807.87	4,850,325,157.34	243,330.86	5,711,508,395.05	109,972,549,430.00	878,066,530.00	140,052,260.91	225,877,318,930.00	146,825,905.00	4,000.00	
少数股东权益		156,558,721.99											101,435,471.92									
归属于母公司股东权益	20,997,652.54	2,330,146,018.10	5,077,776,866.42	2,925,912,466.55	177,400,840.51	208,155,413,010.00	85,070,200.00	160,000.00	1,968,006.29		54,311,059.88	20,647,244.95	1,282,336,267.00	3,823,248,395.00	2,714,260,000.00	176,786,406.68	228,723,027.61	85,200.00	100,000.00	99,979,877.00	55,449,525.78	
按持股	8,399,	466,	2,84	699,	97,	86,6	41,	72,	788,		48,	8,2	256,	2,13	648,	97,	88,0	41,	45,	44,	13,	

比例计算的净资产份额	061.02	029,203.62	0,508,379.08	293,079.51	570,462.2	69,516.52	684,400.0	000,000.0	708,042.15		220,775.89	58,897.98	467,253.40	8,725,179.55	708,140.00	232,523.6	58,365.63	684,398.0	000,000.0	990,944.5	862,381.45
调整事项	0.00	-221,936,532.30	413,941,620.92	-146,721,695.65	-838,062.5	-1,446,194.63			-67,896,178.76	45,021,526.83	768,422.46	-39,719,072.14	824,367,820.45	-298,718,140.00	-830,786.9	6,980,689.74	2.00			9,055.41	36,137,618.56
—商誉																					
—内部交易未实现利润																					
—其他	0.00	-221,936,532.30	413,941,620.92	-146,721,695.65	-838,062.5	-1,446,194.63			-67,896,178.76	45,021,526.83	768,422.46	-39,719,072.14	824,367,820.45	-298,718,140.00	-830,786.9	6,980,689.74	2.00			9,055.41	36,137,618.56
对合营企业权益投资的账面价值	8,399,061.02	244,092,671.32	3,254,450,000.00	552,571,383.86	96,732,399.78	85,223,321.89	41,684,400.00	72,000,000.00	720,811,863.39	45,021,526.83	48,989,198.35	8,258,897.98	216,748,309.00	2,963,090,000.00	96,401,738.8	95,039,055.37	41,400.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	50,000.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值																					
营业收入	1,425,555.37	5,783,421,043.65	46,559,673.31	21,672,988.24	1,358,849,677.1	58,817,867.71				6,935,600.81		1,396,344.54	4,756,783.26	22,953,856.51		1,630,188.68	105,360,377.35				
财务费用	-292,610.17	33,181,055.36	-1,422.46		4,448.00	42,949,597.44			-16,033.93	-555,053.93	-9,726.30	-20,326.07	45,378,103.31		4,099.00	44,948,875.38					-10,833.03
所得税费用	9,814.69	67,747,490.00			-13,228.19					11,819.94		14,504.54	70,500,906.68								
净利润	350,407.59	305,257,780.17	131,909,649.64	10,192,466.55	337,938.61	-23,574,586.99			-322,925.07	47,837.41	1,138,465.90	565,677.01	230,516,407.9		315,344.1	-3,006,972.39					-32,854.73
终止经营的净利润																					
其他综合收益									47,837.41												

综合收益总额	350,407.59	261,497.08323	131,909.64964	10,192.46655	614,433.8						-1,138,465.90	565,677.01	230,596.9607	51,640.741.49		315,344.11	-3,006.972.39				-32,854.73
本年度收到的来自合营企业的股利			35,527,994.25											23,141,933.72							

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		129,860,050.90	179,909,082.55	2,826,027.97	28,976,448.09	252,998,882.17	218,455,718.94	222,949,401.83
非流动资产		2,123,394,277.33	1,097,654,244.24	1,650,850,633.66	865,380,000.00	1,540,234,015.26	1,168,705,805.67	1,431,608.90
资产合计		2,253,254,328.23	1,277,563,326.79	1,653,676,661.63	894,356,448.09	1,793,232,897.43	1,387,161,524.61	224,381,010.73
流动负债		542,069,019.30	120,653,137.50	1,119,526,661.63	77,170,669.30	89,954,678.50	142,753,055.94	231,010.73
非流动负债		741,517,153.75	883,655,481.25			746,609,518.93	971,412,006.25	
负债合计		1,283,586,173.05	1,004,308,618.75	1,119,526,661.63	77,170,669.30	836,564,197.43	1,114,165,062.19	231,010.73
少数股东权益								
归属于母公司股东权益		969,668,155.18	273,254,708.04	534,150,000.00	817,185,778.79	956,668,700.00	272,996,462.42	224,150,000.00
按持股比例计算的净资产份额		107,777,271.43	68,313,677.01	82,207,200.00	408,592,889.40	191,333,740.00	68,249,115.60	40,750,470.00
调整事项	500,000,000.00	-1,901,065.15			91,407,110.60	-85,001,340.00		41,456,730.00
—商誉								
—内部交易未实现利润								
—其他	500,000,000.00	-1,901,065.15			91,407,110.60	-85,001,340.00		41,456,730.00
对联营企业权益投资的账面价值	500,000,000.00	105,876,206.28	68,313,677.01	82,207,200.00	500,000,000.00	106,332,400.00	68,249,115.60	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		16,703,310.69	163,530,856.24	1,649,384,098.61			136,260,203.01	
净利润		-4,104,358.13	258,245.62		15,591,619.89		100,782.42	
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额		-4,104,358.13	258,245.62		15,591,619.89		100,782.42	
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	310,647,729.27	112,966,025.86
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	20,329,029.52	7,787,209.81
--综合收益总额	20,329,029.52	7,787,209.81
联营企业：		
投资账面价值合计	464,188,579.88	116,934,292.95
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,766,885.32	279,395.12
--综合收益总额	3,766,885.32	279,395.12

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：

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六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、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、苏丹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。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金		
其中：美元	34,465,474.35	20,569,874.35
欧元	13,654,462.57	16,003,529.57
越南盾	32,140,383,268.09	34,819,283,268.09
第纳尔	79,298,040.72	69,298,040.72
坚戈	3,641,716.39	1,852,393.39
卢比	223,419.35	99,859.35
塔卡	1,262,440,299.69	1,163,740,181.69
比尔	35,501,877.64	33,594,136.46
港币	27,980,484.25	26,087,028.25
谢克尔	7,349,241.03	6,002,461.03
基普	15,906,289,791.25	16,983,525,581.25
塞尔维亚第纳尔	196,237,873.53	167,237,873.53
应收账款		
其中：美元	72,450,320.25	52,449,086.25
欧元	1,383,934.29	1,473,010.29
越南盾	28,107,526,261.93	27,835,062,951.93
第纳尔	914,995,045.26	714,994,700.26
塔卡	1,463,734,630.03	1,587,715,086.03
比尔	102,829,118.85	100,823,948.71
谢克尔	5,034,315.00	4,435,314.00
港币	146,961,922.00	155,962,000.00
美元	5,643,457.38	7,410,600.60
欧元	1,235,212.07	1,621,995.65
越南盾	53,300,402,142.51	69,990,427,055.82
第纳尔	29,298,185.97	38,472,365.41
卢比	111,098.48	145,886.89
塔卡	300,992,262.28	329,368,637.17

老挝基普	728,553,419.17	797,238,590.00
比尔	14,322,614.92	1,843,384.27
谢克尔	1,292,330.85	942,777.84
港币	167,420,273.00	122,136,001.63
塞尔维亚第纳尔	416,771.75	304,042.24
应付账款		
其中：美元	86,842,042.62	63,352,780.81
欧元	20,297,094.02	14,807,083.18
越南盾	462,158,010,702.76	337,152,308,593.48
阿尔及利亚第纳尔	1,285,695,066.39	937,936,917.12
塔卡	19,411,724,951.25	14,161,191,041.88
比尔	14,322,652.37	10,448,624.06
基普	13,500,945,565.67	19,205,890,577.42
港币	16,842,145.78	23,958,944.75
塞尔维亚第纳尔	295,541,533.89	420,425,246.02
其他应付款		
其中：美元	31,120,534.32	44,270,793.77
欧元	833,810.38	1,186,144.40
越南盾	179,907,894,720.61	255,929,580,873.60
阿尔及利亚第纳尔	1,008,906,431.11	1,435,228,845.60
塔卡	4,118,946,388.15	5,859,443,936.01
港币	273,882,453.45	
基普	1,017,322,086.17	1,447,200,610.80
比尔	1,090,628.89	1,551,487.91
港币	273,882,453.45	389,613,927.89
塞尔维亚第纳尔	16,283,072.71	23,163,630.37
短期借款		
其中：欧元	7,036,615.38	10,010,000.00
港币	274,087,065.09	389,905,000.00
长期借款		
其中：塔卡	6,295,321,135.94	10,746,558,302.77

项目	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	6,701,226,685.13				6,701,226,685.13
交易性金融资产					

应收票据	1,237,270,266.71				1,237,270,266.71
应收账款	9,978,262,465.16				9,978,262,465.16
应收款项融资					
其他应收款	3,052,425,629.70				3,052,425,629.70
长期应收款		41,915,020.45	2,536,199,759.60	5,985,848,963.38	8,563,963,743.43
债权投资		174,845,744.83	711,343,262.04	421,971,911.49	1,308,160,918.36
其他权益工具投资		520,000.00	87,735,450.00	77,779,341.07	166,034,791.07
其他非流动金融资产		20,000,000.00	1,483,629,300.00	1,324,381,369.17	2,828,010,669.17
金融负债					
短期借款	5,965,590,745.35				5,965,590,745.35
应付票据	4,876,264,102.41				4,876,264,102.41
应付账款	42,539,245,004.08				42,539,245,004.08
其他应付款	4,002,096,412.59				4,002,096,412.59
其他流动负债	6,241,538,100.44				6,241,538,100.44
一年内到期的非流动负债	1,055,707,571.27				1,055,707,571.27
长期借款		924,209,505.52	2,911,780,471.20	4,449,732,630.92	8,285,722,607.64
应付债券			1,800,000,000.00	1,000,000,000.00	2,800,000,000.00
长期应付款		73,286,615.55	257,195,729.38	140,509,012.20	470,991,357.13
租赁负债		74,894,917.75	32,018,874.35	31,073,739.93	137,987,532.03
其他非流动负债			5,793,738.95		5,793,738.95

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、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。

截至年末，本集团的带息债务主要为人民币浮动利率借款合同，金额合计为 1,298,933.04 万元，及人民币计价的固定利率合同，金额合计为 950,855.81 万元。

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，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。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022 年 12 月 31 日金额：

项目	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计

项目	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	6,701,226,685.13				<u>6,701,226,685.13</u>
交易性金融资产					
应收票据	1,237,270,266.71				<u>1,237,270,266.71</u>
应收账款	9,978,262,465.16				<u>9,978,262,465.16</u>
应收款项融资					
其他应收款	3,052,425,629.70				<u>3,052,425,629.70</u>
长期应收款		41,915,020.45	2,536,199,759.60	5,985,848,963.38	<u>8,563,963,743.43</u>
债权投资		174,845,744.83	711,343,262.04	421,971,911.49	<u>1,308,160,918.36</u>
其他权益工具投资		520,000.00	87,735,450.00	77,779,341.07	<u>166,034,791.07</u>
其他非流动金融资产		20,000,000.00	1,483,629,300.00	1,324,381,369.17	<u>2,828,010,669.17</u>
金融负债					
短期借款	5,965,590,745.35				<u>5,965,590,745.35</u>
应付票据	4,876,264,102.41				<u>4,876,264,102.41</u>
应付账款	42,539,245,004.08				<u>42,539,245,004.08</u>
其他应付款	4,002,096,412.59				<u>4,002,096,412.59</u>
其他流动负债	6,241,538,100.44				<u>6,241,538,100.44</u>
一年内到期的非流动负债	1,055,707,571.27				<u>1,055,707,571.27</u>
长期借款		924,209,505.52	2,911,780,471.20	4,449,732,630.92	<u>8,285,722,607.64</u>
应付债券			1,800,000,000.00	1,000,000,000.00	<u>2,800,000,000.00</u>
长期应付款		73,286,615.55	257,195,729.38	140,509,012.20	<u>470,991,357.13</u>
租赁负债		74,894,917.75	32,018,874.35	31,073,739.93	<u>137,987,532.03</u>
其他非流动负债			5,793,738.95		<u>5,793,738.95</u>

2021 年 12 月 31 日金额:

项目	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	7,304,939,289.55				<u>7,304,939,289.55</u>
交易性金融资产	9,800,000.00				<u>9,800,000.00</u>
应收票据	1,348,785,831.51				<u>1,348,785,831.51</u>

项目	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应收账款	8,627,906,398.46				<u>8,627,906,398.46</u>
应收款项融资	2,211,362.33				<u>2,211,362.33</u>
其他应收款	2,471,378,017.46				<u>2,471,378,017.46</u>
长期应收款		38,697,153.45	786,813,996.54	3,992,632,175.38	<u>4,818,143,325.37</u>
债权投资		194,845,744.83	1,260,246,476.04	534,947,355.95	<u>1,990,039,576.82</u>
其他权益工具投资		520,000.00	17,735,450.00	68,195,000.00	<u>86,450,450.00</u>
其他非流动金融资产		20,000,000.00	683,040,000.00	341,045,454.03	<u>1,044,085,454.03</u>
金融负债					
短期借款	4,491,128,059.77				<u>4,491,128,059.77</u>
应付票据	3,815,288,595.33				<u>3,815,288,595.33</u>
应付账款	33,438,050,417.68				<u>33,438,050,417.68</u>
其他应付款	3,460,436,591.26				<u>3,460,436,591.26</u>
其他流动负债	5,159,233,294.53				<u>5,159,233,294.53</u>
一年内到期的非流动负债	2,322,926,862.58				<u>2,322,926,862.58</u>
长期借款		693,812,383.51	1,311,780,471.20	3,293,520,158.55	<u>5,299,113,013.26</u>
应付债券			1,800,000,000.00		<u>1,800,000,000.00</u>
长期应付款		73,286,615.55	257,195,729.38		<u>330,482,344.93</u>
租赁负债		90,993,683.75	14,841,394.51	7,215,088.93	<u>113,050,167.19</u>
其他非流动负债			20,411,539.00		<u>20,411,539.00</u>

2、敏感性分析

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

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2022年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	-240,099,457.64	-240,099,457.64
所有外币	对人民币贬值 5%	240,099,457.64	240,099,457.64

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2022年度		2021年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-4,595,393.70	-4,595,393.70	-85,776,063.77	-85,776,063.77
浮动利率借款	减少 1%	4,595,393.70	4,595,393.70	85,776,063.77	85,776,063.77

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			166,034,791.07	166,034,791.07
（八）其他非流动金融资产			2,828,010,669.17	2,828,010,669.17
（1）权益工具投资			2,828,010,669.17	2,828,010,669.17
持续以公允价值计量的负债总额			2,994,045,460.24	2,994,045,460.24
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

本集团不涉及持续和非持续第二层次公允价值计量项目

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

无

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

因其他权益工具投资用已确定公允价值的近期信息不足，且被投资单位经营无重大变化，公司以享有被投资方净资产份额为基础估计其公允价值。

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	49.76%	49.76%

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 在合营安排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
山东铁路发展基金有限公司	持股 5%以上的股东
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
山东潍烟高速铁路有限公司	持股 5%以上的股东控制的公司
宝兴国晟矿业有限公司	同受高速集团控制
北京清控水木建筑工程有限公司	同受高速集团控制
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
山高商业保理（天津）有限公司	联营、合营企业，同时受高速集团控制
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
广东嘉益工程有限公司	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
湖北樊魏高速公路有限公司	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
湖北武麻高速公路有限公司	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
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
济源市济晋高速公路有限公司	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
泸州东南高速公路发展有限公司	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
青岛众昌泰置业有限公司	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
山东东方路桥建设有限公司	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
山东高速（威海）国际贸易有限公司	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
山东高速材料技术开发集团有限公司	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
山东高速城乡建设开发有限公司	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
山东高速董沈高速公路有限公司	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
山东高速高广公路有限公司	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
山东高速工程检测有限公司	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
山东高速工程咨询集团有限公司	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
山东高速供应链集团有限公司	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
山东高速轨道交通集团有限公司	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
山东高速菏泽发展有限公司	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
山东高速鸿林工程技术有限公司	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
山东高速华瑞道路材料技术有限公司	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
山东高速集团河南许亳公路有限公司	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
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	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
山东高速济东发展有限公司	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
山东高速济南发展有限公司	同受高速集团控制
山东高速济南绕城西线公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速济宁发展有限公司	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
山东高速济微公路（济宁）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
山东高速建材集团有限公司	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
山东高速建筑设计有限公司	同受高速集团控制
山东高速交建集团济南养护科技有限公司	同受高速集团控制
山东高速交通工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速交通建设集团股份有限公司	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
山东高速京台投资合伙企业（有限合伙）	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
山东高速岚临高速公路有限公司	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
山东高速临沂发展有限公司	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
山东高速鲁南物流发展有限公司	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
山东高速鲁西南产业开发有限公司	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
山东高速绿城置业投资有限公司	同受高速集团控制
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
山东高速明董公路有限公司	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
山东高速能源科技有限公司	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
山东高速蓬莱发展有限公司	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

山东高速青岛公路有限公司	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
山东高速青岛物流发展有限公司	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
山东高速日照发展有限公司	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
山东高速实业发展有限公司	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
山东高速泰东公路有限公司	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
山东高速通信技术有限公司	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
山东高速威海发展有限公司	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
山东高速潍日公路有限公司	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
山东高速物流供应链有限公司	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
山东高速物资储运有限公司	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
山东高速新材料科技有限公司	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
山东高速新台高速公路有限公司	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
山东高速烟台产业开发有限公司	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
山东高速烟威公路有限公司	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
山东高速岩土科技有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速岩土工程有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速枣庄发展有限公司	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
山东高速置业发展有限公司	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
山东高速淄临高速公路有限公司	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
山东鄂荷高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东利津黄河公路大桥有限公司	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
山东鲁道建设工程有限公司	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
山东鲁南交通设施工程有限公司	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
山东荣潍高速公路有限公司	同受高速集团控制
山东省多孔金属材料有限公司	高速集团联营、合营企业
山东省济邹公路有限公司	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
山东省农村经济开发投资有限公司	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
山东双利电子工程有限公司	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
山东水总有限公司	同受高速集团控制
山东泰东公路工程集团有限公司	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
山东通维信息工程有限公司	同受高速集团控制
山东燕舞岭生态建设有限公司	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
泰安市同达建材有限公司	高速集团联营、合营企业
云南山高投资发展有限公司	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
山高控股集团有限公司	同受高速集团控制
中国山东国际经济技术合作有限公司	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
威海市商业银行股份有限公司	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
山东高速投资控股有限公司	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
山东高速济南投资建设有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速通和投资有限公司	同受高速集团控制
山高供应链产业服务（山东）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
山东水总基础工程有限公司	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
山东路达油气销售有限公司	同受高速集团控制
山东开创公路工程集团有限公司	联营、合营企业
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
山东高速资源开发管理集团有限公司	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
山东高速生态环境集团有限公司	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
山东高速鲁中物流发展有限公司	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
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	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
山东高速高新科技投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速高商公路有限公司	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
山东高速德建集团有限公司	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
齐鲁高速公路股份有限公司	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
滨州路遥文化科技有限公司	同受高速集团控制
鲁南高速铁路有限公司	董事担任高管的关联方
山东高速重庆发展有限公司	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
河南省叶鲁高速公路有限公司	联营、合营企业
鄂州蓝工水务有限公司	联营、合营企业
成都德润锦隆环境治理有限公司	联营、合营企业
山东高速临枣至枣木公路有限公司	同受高速集团控制
山东高速半岛投资有限公司	同受高速集团控制
山东高速聊城产业开发有限公司	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
山东高速千方国际科技有限公司	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

山东高速信联支付有限公司	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
山东省三益工程建设监理有限公司	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
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
山东高速渤海湾项目管理有限公司	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
山东高速公路工程有限公司	同受高速集团控制
山东高速济泰城际公路有限公司	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
山东高速济北公路有限公司	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
山东高速沈海高速公路有限公司	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
山高供应链（济南）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
山东高速日照新材料有限公司	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
山东高速城市建设有限公司	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
日照交通规划设计院有限公司	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
深圳润高智慧产业有限公司	联营、合营企业
山东高速海纳（青岛）科技有限公司	同受高速集团控制
山东天星北斗信息科技有限公司	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
山东省对外建设工程总公司	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
山东博都新材料有限公司	联营、合营企业
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
SDHS DEVELOPMENT LIMITED	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
山东高速科瑞石油装备有限公司	同受高速集团控制
济南汇博置业有限公司	高速集团联营、合营企业
山东高速物业管理有限公司	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
山东国际加纳有限公司	同受高速集团控制
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

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
武汉金诚兴发置业有限公司	接受劳务	1,188,540.00			

泰安市同达建材有限公司	材料采购				14,745,611.24
山高供应链产业服务(山东)有限公司	材料采购	81,967,129.28			5,483,885.84
山东正晨科技股份有限公司	材料采购	1,009,690.34			3,480,390.60
山东燕舞岭生态建设有限公司	材料采购				2,472,087.85
山东通维信息工程有限公司	材料采购				2,067,958.36
山东通汇数字科技有限公司	材料采购	558,420,445.80			
山东泰东公路工程有限公司	材料采购	6,427,421.32			
山东泰东公路工程有限公司	接受劳务	3,669,724.77			
山东水总有限公司	材料采购	9,415,670.96			
山东水总建筑劳务有限公司	材料采购	1,854,471.90			
山东水总基础工程有限公司	材料采购	15,384,779.99			
山东双利电子工程有限公司	材料采购				3,956,479.23
山东省水利工程局有限公司	材料采购	1,157,497.37			
山东省交通规划设计院集团有限公司	接受劳务	18,282,800.00			10,217,096.09
山东省公路桥梁检测中心有限公司	接受劳务	2,304,779.73			
山东路达油气销售有限公司	材料采购	5,519,270.08			
山东鲁南交通设施工程有限公司	材料采购	33,610,485.12			42,379,656.49
山东鲁南建材科技有限公司	材料采购				4,829,612.66
山东鲁道建设工程有限公司	材料采购				15,073,552.91
山东开创公路工程有限公司	材料采购				18,273,304.19
山东鄄菏高速公路有限公司	材料采购				39,863,704.20
山东金鹏交通能源科技有限公司	材料采购	12,004,357.21			182,172,147.68
山东环保产业集团有限公司	材料采购	4,908,801.80			
山东国合工程有限公司	材料采购	123,688,723.86			
山东桂鲁高速公路建设有限公司	材料采购	4,254,673.58			
山东高速淄临高速公路有限公司	材料采购	17,900,000.00			
山东高速淄博发展有限公司	材料采购	24,693,849.86			53,005,501.76

山东高速沾临高速公路有限公司	材料采购	24,124,412.30			
山东高速枣庄发展有限公司	材料采购	2,751,754.35			9,598,856.68
山东高速岩土科技有限公司	材料采购	7,315,762.67			
山东高速烟台产业开发有限公司	接受劳务				14,459,513.14
山东高速信息集团有限公司	材料采购				2,293,004.00
山东高速新实业开发集团有限公司	材料采购				2,007,845.98
山东高速新材料科技有限公司	材料采购	38,658,739.86			22,275,209.80
山东高速物资集团有限公司	材料采购	3,048,422,430.19			3,376,649,747.99
山东高速物资储运有限公司	材料采购				7,465,931.42
山东高速物流集团有限公司	材料采购	334,270,290.78			44,324,641.74
山东高速物流供应链有限公司	材料采购				49,155,111.24
山东高速潍日公路有限公司	材料采购	16,055,633.95			3,370,201.08
山东高速潍坊发展有限公司	材料采购	17,396,081.78			18,449,957.31
山东高速投资发展有限公司	材料采购	8,366,152.50			54,101,528.96
山东高速通信技术有限公司	材料采购	12,388,753.40			3,224,789.01
山东高速铁建装备有限公司	材料采购	24,438,428.88			14,287,755.80
山东高速泰和发展有限公司	材料采购	6,205,178.41			
山东高速泰东公路有限公司	材料采购				2,042,674.51
山东高速速链云科技有限责任公司	材料采购	206,868,591.50			
山东高速四川产业发展有限公司	材料采购				20,754,297.48
山东高速实业发展有限公司	材料采购	5,690,383.91			9,312,346.96
山东高速生态环境集团有限公司	材料采购	6,771,649.23			
山东高速生态工程有限公司	材料采购	16,786,733.94			2,856,716.57
山东高速日照建设有限公司	材料采购	1,982,636.90			
山东高速日照供应链服务有限公司	材料采购	64,324,090.72			
山东高速日照发展有限公司	材料采购				6,025,097.05
山东高速青岛西海岸港口有限公	材料采购	4,488,896.18			37,777,898.00

司					
山东高速青岛物流发展有限公司	材料采购	3,171,347.80			7,545,979.21
山东高速青岛建设管理有限公司	材料采购	181,221,270.21			90,730,268.41
山东高速青岛公路有限公司	接受劳务				6,599,999.99
山东高速蓬莱发展有限公司	材料采购				6,457,159.80
山东高速能源发展有限公司	材料采购	78,116,470.77			24,248,812.76
山东高速明董公路有限公司	材料采购	29,227,530.08			
山东高速绿色生态发展有限公司	材料采购	12,210,009.22			19,956,265.01
山东高速绿色技术发展有限公司	材料采购	94,185.77			2,985,875.53
山东高速路用新材料技术有限公司	材料采购	9,333,777.10			9,636,525.93
山东高速鲁中物流发展有限公司	材料采购	2,711,113.24			
山东高速鲁铁实业发展有限公司	材料采购	47,668,533.64			131,064,275.53
山东高速鲁南物流发展有限公司	材料采购	10,181,631.77			6,363,890.50
山东高速龙青公路有限公司	材料采购	34,502,941.50			30,859,678.32
山东高速临枣至枣木公路有限公司	材料采购	32,297,219.76			4,234,431.27
山东高速临沂发展有限公司	材料采购	16,561,219.00			142,027,355.96
山东高速临滕公路有限公司	材料采购	151,795,068.32			
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	材料采购	10,246,043.71			
山东高速矿业有限公司	材料采购				6,378,447.18
山东高速交通装备有限公司	材料采购	62,341,707.80			46,154,159.13
山东高速交通建设集团股份有限公司	接受劳务	49,735,000.00			20,001,446.24
山东高速交通工程有限公司	材料采购	6,145,087.95			
山东高速交建集团济南养护科技有限公司	材料采购	6,211,953.23			2,002,227.80
山东高速建筑设计有限公司	材料采购	1,964,792.45			6,122,006.15
山东高速建设管理集团有限公司	材料采购				20,950,000.00
山东高速建材集团有限公司	材料采购	352,792,759.45			489,790,092.24
山东高速济微公	材料采购	4,189,287.37			

路（济宁）有限公司					
山东高速济青中线公路有限公司	材料采购	412,362,607.81			
山东高速济南发展有限公司	材料采购	11,343,425.99			14,366,097.08
山东高速济高高速公路有限公司	材料采购	61,951,297.72			
山东高速济东发展有限公司	材料采购	17,842,229.95			77,232,108.78
山东高速集团有限公司	材料采购	28,995,334.39			
山东高速环境科技有限公司	接受劳务	4,369,114.55			
山东高速环境科技有限公司	材料采购	3,642,517.47			
山东高速环保建材有限公司	材料采购	12,745,780.57			
山东高速华瑞道路材料技术有限公司	材料采购				13,409,767.25
山东高速鸿林工程技术有限公司	材料采购	15,942,247.23			
山东高速鸿林工程技术有限公司	接受劳务	4,669,353.80			31,991,056.29
山东高速河南发展有限公司	材料采购	40,542,199.59			27,064,986.49
山东高速轨道交通集团有限公司	材料采购	301,766,725.12			26,386,019.57
山东高速股份有限公司	材料采购	331,339,868.33			15,017,439.20
山东高速供应链集团有限公司	材料采购	205,773,171.27			234,670,876.01
山东高速工程咨询集团有限公司	材料采购	1,402,200.00			26,845,244.74
山东高速工程检测有限公司	材料采购	27,057,955.06			22,130,519.49
山东高速高新科技投资有限公司	材料采购	6,992,723.41			
山东高速高新材料科技有限公司	材料采购	4,854,649.78			22,725,435.42
山东高速高商公路有限公司	材料采购	132,393,169.83			
山东高速高广公路有限公司	材料采购	10,276,024.49			
山东高速服务开发集团有限公司	材料采购	122,294,463.54			10,768,488.02
山东高速东营发展有限公司	材料采购	5,245,574.22			
山东高速德州发展有限公司	材料采购	12,796,493.93			4,909,244.79
山东高速德建集团有限公司	材料采购	7,983,480.23			
山东高速城乡建设开发有限公司	材料采购				2,013,999.99
山东高速材料数字科技有限公司	材料采购	221,065,644.68			

山东高速材料科技有限公司	材料采购				18,502,218.24
山东高速材料技术开发集团有限公司	材料采购	2,665,108,646.72			1,981,352,682.39
山东高速滨州发展有限公司	材料采购				17,840,056.75
山东高速(威海)国际贸易有限公司	材料采购	3,321,783.37			8,565,606.11
山东东青公路有限公司	材料采购	137,205,210.38			
山东百廿慧通工程科技有限公司	材料采购	17,514,157.26			
山东奥邦交通设施工程有限公司	材料采购	62,759,088.22			
齐鲁高速公路股份有限公司	材料采购	44,170,823.53			
湖北樊魏高速公路有限公司	材料采购				8,499,915.18
广东嘉益工程有限公司	材料采购	9,090,967.67			4,295,500.00
鄂州市华净污水处理有限公司	接受劳务				16,359,387.66
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	材料采购	37,431,827.49			
滨州路遥文化科技有限公司	材料采购	1,872,362.53			
宝兴国晟矿业有限公司	材料采购	131,209,911.41			174,562,506.04
中国山东国际经济技术合作有限公司	材料采购	8,868,368.10			
云南山高投资发展有限公司	材料采购				104,650,934.19
高速集团其他下属子公司		15,835,222.90			10,281,719.77
高速集团其他联营及合营公司		14,377,432.36			1,269,816.88

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
山东高速集团有限公司	工程施工	1,283,520,000.51	2,292,236,933.32
山东高速交通装备有限公司	工程施工	16,603,009.37	18,114,222.85
山东高速建材集团有限公司	工程施工	43,360,352.53	
山东高速建设管理集团有限公司	工程施工	750,411,754.35	
山东高速枣庄发展有限公司	工程施工	870,615.01	57,430,070.00
北京清控水木建筑工程有限公司	销售商品	24,639,966.48	12,470,762.43
山东高速临枣至枣木公路有限公司	工程施工	42,399,474.01	39,152,998.38
成都鲁高锦隆环境治理有限公司	工程施工	256,137,477.95	248,138,269.42
成都市鲁川建设管理有限公	工程施工	187,816,911.75	95,516,728.07

司			
广东嘉益工程有限公司	工程施工	52,557,553.98	21,228,129.38
红河交通枢纽投资发展有限公司	工程施工	465,398,306.77	377,682,840.58
湖北樊魏高速公路有限公司	工程施工	14,601,254.38	29,149,366.33
湖北武荆高速公路发展有限公司	工程施工	341,469,195.10	141,915,134.81
湖北武麻高速公路有限公司	工程施工	23,631,839.49	13,815,918.18
湖南衡邵高速公路有限公司	工程施工	110,261,143.63	35,042,358.81
济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	销售商品	1,849,056.66	
济源市济晋高速公路有限公司	工程施工	25,329,143.47	6,983,557.27
昆明新机场高速公路建设发展有限公司	工程施工	41,746,577.81	56,875,642.47
泸州东南高速公路发展有限公司	工程施工	31,305,881.77	8,654,650.61
内江泰嘉工程管理有限公司	工程施工	19,222,953.67	111,294,867.33
齐鲁高速公路股份有限公司	工程施工	203,492,903.37	
山东东方路桥建设有限公司	工程施工	56,011,394.54	
山东东青公路有限公司	工程施工	137,205,210.42	7,349,138.90
山东高速半岛投资有限公司	工程施工	452,273,729.39	
山东高速材料数字科技有限公司	工程施工	32,113,517.91	
山东高速城投绕城高速公路有限公司	工程施工	12,345,156.70	73,316,094.37
山东高速德建集团有限公司	工程施工	1,700,273.58	
山东高速服务开发集团有限公司	工程施工	113,452,880.10	18,818,379.23
山东高速服务区提升建设工程有限公司	工程施工	4,375,856.46	31,051,101.13
山东高速高广公路有限公司	工程施工	60,293,415.26	26,293,132.23
山东高速高商公路有限公司	销售商品	175,587,560.60	
山东高速工程检测有限公司	工程施工	4,731,078.68	2,461,426.94
山东高速工程项目管理有限公司	销售商品	12,527,291.67	10,752,486.60
山东高速工程咨询集团有限公司	工程施工	334,800.00	
山东高速公路发展有限公司	工程施工	220,615,670.20	96,697,912.80
山东高速股份有限公司	工程施工	2,518,312,869.50	2,191,141,646.71
山东高速轨道交通集团有限公司	工程施工	190,591,112.40	
山东高速红河交通投资有限公司	工程施工	3,647,484.80	10,998,755.90
山东高速环保建材有限公司	工程施工	40,889,861.90	
山东高速集团河南许亳公路有限公司	工程施工	92,012,431.91	25,929,971.33
山东高速集团河南许禹公路有限公司	工程施工	38,858,269.67	27,401,369.23
山东高速集团四川乐自公路有限公司	工程施工	1,659,086.79	22,604,844.87
山东高速济北公路有限公司	工程施工	471,751,813.49	184,693,381.30
山东高速济高高速公路有限公司	工程施工	1,125,297,601.45	1,852,927,057.00
山东高速济南绕城西线公路有限公司	工程施工	3,484,513,656.58	3,787,514,864.00
山东高速济宁发展有限公司	工程施工	3,274,236.81	18,654,191.73

山东高速济青中线公路有限公司	工程施工	3,201,805,683.62	3,265,488,029.00
山东高速济微公路（济宁）有限公司	工程施工	1,945,242,323.39	2,641,749,978.00
山东高速济潍高速公路有限公司	工程施工	3,099,209,337.01	2,299,022,033.00
山东高速交通工程有限公司	销售商品	1,097,340.91	
山东高速岚临高速公路有限公司	工程施工	13,847,339.01	133,294,806.70
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	工程施工	10,335,269.31	
山东高速林产供应链有限公司	工程施工	3,461,679.38	
山东高速临滕公路有限公司	工程施工	517,907,133.78	
山东高速临沂发展有限公司	工程施工	12,634,467.34	36,687,209.17
山东高速龙青公路有限公司	工程施工	42,153,867.16	201,083,682.60
山东高速鲁南物流发展有限公司	工程施工	3,182,369.15	32,284,910.38
山东高速鲁中物流发展有限公司	工程施工	2,138,524.09	
山东高速绿城置业投资有限公司	工程施工	2,585,046.94	101,925,310.80
山东高速绿色生态发展有限公司	工程施工	5,893,594.18	13,579,477.74
山东高速明董公路有限公司	工程施工	2,243,165,496.84	894,072,125.30
山东高速宁梁高速公路有限公司	工程施工	2,946,998.46	25,591,757.90
山东高速青岛公路有限公司	工程施工	50,995,763.73	74,454,324.96
山东高速生态工程有限公司	工程施工	19,947,167.01	
山东高速四川产业发展有限公司	工程施工	21,808,725.29	56,436,099.64
山东高速泰东公路有限公司	工程施工	46,842,455.64	93,777,717.17
山东高速泰和发展有限公司	工程施工	71,195,780.33	
山东高速投资控股有限公司	工程施工	11,286,733.22	
山东高速威海发展有限公司	工程施工	5,667,853.52	
山东高速潍日公路有限公司	工程施工	37,100,150.42	42,901,651.36
山东高速物流集团有限公司	工程施工	2,614,300.76	
山东高速物资集团有限公司	销售商品	501,842.53	15,736,585.07
山东高速新材料科技有限公司	工程施工	8,708,446.09	
山东高速新台高速公路有限公司	工程施工	12,925,179.24	31,816,224.32
山东高速信息集团有限公司	工程施工	8,180,203.37	28,166,850.02
山东高速烟威公路有限公司	工程施工	3,118,569.57	8,815,469.37
山东高速云南发展有限公司	工程施工	81,966,312.19	43,216,686.35
山东高速沾临高速公路有限公司	销售商品	187,868,709.67	562,037,343.03
山东高速置业发展有限公司	工程施工	1,642,128.96	7,700,356.42
山东高速淄临高速公路有限公司	工程施工	2,850,562,780.44	2,286,148,194.34
山东桂鲁高速公路建设有限公司	工程施工	33,433,651.18	
山东鄄菏高速公路有限公司	工程施工	27,279,330.97	24,355,073.82
山东利津黄河公路大桥有限公司	工程施工	2,012,081.37	
山东荣潍高速公路有限公司	工程施工	9,952,368.35	28,156,238.25
山东省交通规划设计院集团	销售商品	269,900.00	75,718,507.29

有限公司			
山东省水利工程局有限公司	工程施工	49,108,245.17	
山东水总建筑劳务有限公司	工程施工	2,089,817.51	4,223,712.69
山东水总有限公司	工程施工	21,583,734.56	28,137,702.58
山东泰东公路工程有限公司	工程施工	26,581,009.88	20,041,097.03
山东通维信息工程有限公司	工程施工	2,706,649.53	
云南锁蒙高速公路有限公司	工程施工	23,503,689.63	26,886,359.77
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	工程施工	296,227,041.97	
山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	工程施工	55,101,752.97	
山东高速东绕城高速公路有限公司	工程施工	508,555,699.17	
鲁南高速铁路有限公司	工程施工	1,563,092.59	
高速集团其他下属子公司	工程施工	3,415,192.57	

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	2,830,188.68

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

(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
山东高速科瑞石油装备有限公司	车辆	18,000.00	18,000.00

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
山东省农村经济开发投资有限公司	房屋					1,950,842.13	2,288,082.75				
山东高速济南投资建设有限公司	房屋						3,886,746.47				
山东高速股份有限公司	房屋					2,205,482.96	1,769,482.96				
山东高速集团四川乐自公路有限公司	土地						951,569.81				
武汉金诚兴发置业有限公司	房屋						950,832.00				
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	房屋						203,040.61				
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	设备						232,300.89				
山东高速鲁南物流发展有限公司	房屋						191,689.70				
山东高速鲁南物流发展有限公司	土地						302,752.29				
山东高速交通建设集团股份有限公司	机械						681,000.00				
山东高速通和投资有限公司	房屋						5,821,077.00				
山东高速青	运输设						501,600.00				

岛西海岸港口有限公司	备										
青岛众昌泰置业有限公司	土地					3,500,000.00					
山东高速服务开发集团有限公司	房屋、建筑物					1,009,174.33					
山东高速股份有限公司	土地				5,485,714.27	4,285,714.28					
山东高速服务开发集团有限公司	土地					97,523.67					
山东高速投资发展有限公司	其他					544,922.12					
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	土地				122,061.00						
山东高速集团有限公司	房屋				1,416,285.71						
山东高速临沂发展有限公司	土地				449,541.28						
山东高速龙青公路有限公司	房屋				107,698.73						
山东高速四川产业发展有限公司	土地				2,022,385.32						
山东高速潍日公路有限公司	房屋				722,764.00						
山东水总建筑劳务有限公司	房屋				476,190.50						
合计					14,958,965.90	27,217,508.88					

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	28,438,800.00	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	34,518,714.88	2019年12月16日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	17,498,695.68	2020年02月20日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,409,021.44	2020年05月21日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,539,973.12	2020年06月23日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	8,551,070.72	2020年08月06日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	6,350,046.72	2020年09月22日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	9,368,593.92	2020年10月28日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	30,445,895.70	2020年12月22日	2027年01月31日	否
山东高速集团有限公司	132,281,553.51	2020年04月02日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	165,007,327.54	2021年04月25日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	167,199,954.70	2022年03月10日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	134,522,494.04	2022年05月26日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	32,274,533.62	2022年07月10日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	50,849,752.03	2022年09月01日	2037年04月01日	否
山东高速集团有限公司	35,142.40	2021年03月10日	2036年03月10日	否
山东高速集团有限公司	3,417,320.96	2021年07月12日	2036年03月10日	否
中国山东国际经济技术合作有限公司	16,739,300.00	2020年09月24日	2021年06月22日	是
中国山东国际经济技术合作有限公司	12,581,400.00	2021年05月13日	2022年05月13日	是
中国山东国际经济技术合作有限公司	4,338,400.00	2021年02月26日	2022年02月26日	是
山东高速集团有限公司	35,693,100.00	2019年08月15日	2022年01月31日	是
山东高速集团有限公司	17,706,500.00	2019年12月16日	2022年07月31日	是

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东高速湖北发展有限公司	产权交易	6,176,960.00 ¹	
山东高速集团有限公司	产权交易	0.00 ²	
山东高速济南发展有限公司	产权交易	0.00 ³	
山东高速工程咨询集团有限公司、山东高速能源发展有限公司	产权交易	0.00 ⁴	

注：1 本公司的子公司山东省路桥集团有限公司向关联方转让其所持山东高速湖北养护科技有限公司 20%的股权，转让作价 6,176,960.00 元，已实际收到金额 6,176,960.00 元

2 本公司的子公司山东高速路桥国际工程有限公司拟以现金方式收购控股股东山东高速集团有限公司所持山东高速（越南）有限公司 70%股权和 600 万元人民币债权以及山东高速（香港）国际资本有限公司所持山东高速（越南）有限公司 620 万美元债权。本次股权转让价款为 1,245.314 万元人民币，已实际支付金额 0 元。

3 本公司的子公司山东省公路桥梁建设集团有限公司向关联方转让其所持有的山东省公路桥梁建设集团交通发展有限公司（以下简称“桥梁发展公司”）10%股权，桥梁发展公司未实缴出资，亦未开展经营，经交易双方协商，本次交易标的股权价格为 0 元。

4 本公司的子公司山东省公路桥梁建设集团有限公司向关联方转让其持有的山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司（以下简称“桥梁科技公司”）40%股权，桥梁科技公司未实缴出资，亦未开展经营，经交易双方协商，本次交易标的股权价格为 0 元。

（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	15,939,383.32	14,620,806.99

（8）其他关联交易

1 存放于关联方的资金

关联方名称	年末余额	年初余额
威海市商业银行股份有限公司	1,803,226,277.22	1,443,751,614.05

2 与关联金融机构交易

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
威海市商业银行股份有限公司	利息收入	15,117,829.86	12,607,106.06

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	成都鲁高锦隆环境治理有限公司	50,624,268.20	101,248.54		
应收账款	广东嘉益工程有限公司	80,263,380.86	1,388,737.33	73,741,827.07	1,440,134.85

应收账款	红河交通枢纽投资发展有限公司	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	73,008,957.73	461,214.32	7,586,022.80	59,211.56
应收账款	湖北武麻高速公路有限公司	11,739,833.34	52,323.58	1,570,358.08	3,140.72
应收账款	湖南衡邵高速公路有限公司	54,214,115.44	572,296.35	26,895,233.17	238,016.36
应收账款	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	1,330,000.00	21,520.00		
应收账款	昆明新机场高速公路建设发展有限公司	10,487,378.87	20,974.76	33,449,721.75	296,296.09
应收账款	泸州东南高速公路发展有限公司	1,197,781.00	2,395.56	1,663,313.00	3,326.63
应收账款	内江泰嘉工程管理有限公司	3,000,000.00	6,000.00	16,500,300.00	33,000.60
应收账款	山东东方路桥建设有限公司	28,819,054.79	57,638.11	12,863,409.73	25,726.82
应收账款	山东高速渤海湾项目管理有限公司	14,000,000.00	28,000.00		
应收账款	山东高速材料技术开发集团有限公司	45,695,068.62	91,390.14		
应收账款	山东高速德建集团有限公司	1,751,281.75	3,502.56		
应收账款	山东高速东绕城高速公路有限公司	1,610,365.00	3,220.73		
应收账款	山东高速服务开发集团有限公司	14,736,654.63	29,473.31	54,628,894.33	526,867.32
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	9,200,344.15	18,400.69
应收账款	山东高速高广公路有限公司	111,577,455.31	2,566,921.99	39,244,586.11	611,617.19
应收账款	山东高速工程项目管理有限公司	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	2,406.45
应收账款	山东高速公路发展有限公司	53,192,391.61	303,577.22	2,174,161.81	64,440.52
应收账款	山东高速公路工程有限公司	2,650,981.62	87,844.77		
应收账款	山东高速股份有限公司	236,263,690.70	3,371,476.14	327,749,526.33	5,667,173.33
应收账款	山东高速红河交通投资有限公司	1,771,237.33	265,685.60	4,090,174.33	110,235.97
应收账款	山东高速环保建材有限公司	11,499,256.99	22,998.51		
应收账款	山东高速集团河南许亳公路有限公司	4,873,761.59	9,747.52		
应收账款	山东高速集团四川乐宜公路有限	60,346,076.95	3,548,477.47	29,199,967.56	2,330,535.38

	公司				
应收账款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	32,198,398.15	1,281,018.91	26,971,040.47	345,661.23
应收账款	山东高速集团有限公司	231,775,677.58	5,106,528.98	174,175,648.39	684,575.42
应收账款	山东高速济南绕城西线公路有限公司	288,444,239.03	576,888.48	468,881,573.60	937,763.15
应收账款	山东高速济青中线公路有限公司	50,508,624.01	241,714.36	26,847,329.24	53,694.65
应收账款	山东高速济微公路(济宁)有限公司	27,600,818.03	55,201.64	50,135,425.71	100,270.84
应收账款	山东高速济潍高速公路有限公司	25,745,906.66	51,491.81	2,452,677.76	4,905.35
应收账款	山东高速建筑设计有限公司	2,200,000.00	55,000.00	2,700,000.00	5,400.00
应收账款	山东高速交通建设集团股份有限公司	6,012,800.00	12,025.60	6,259,155.14	99,118.61
应收账款	山东高速临沂发展有限公司	5,856,762.65	11,713.53	2,306,394.59	4,612.79
应收账款	山东高速临枣至枣木公路有限公司	28,509,298.69	712,732.47		
应收账款	山东高速龙青公路有限公司	15,814,008.10	641,626.24	12,856,444.43	161,380.21
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		
应收账款	山东高速鲁中物流发展有限公司	1,179,559.61	2,359.12		
应收账款	山东高速绿城置业投资有限公司	100,820,239.07	201,640.48	90,278,183.19	180,556.37
应收账款	山东高速明董公路有限公司	5,436,803.43	35,281.10	1,087,062.39	2,174.13
应收账款	山东高速宁梁高速公路有限公司	9,748,120.00	191,996.15	4,874,060.00	167,050.74
应收账款	山东高速千方国际科技有限公司	4,315,507.04	107,887.68		
应收账款	山东高速青岛公路有限公司	26,638,782.27	53,277.56	35,712,679.05	4,387,743.90
应收账款	山东高速青岛物流发展有限公司	11,546,156.30	217,019.37	8,431,611.29	211,043.27
应收账款	山东高速四川产业发展有限公司	2,542,796.81	5,085.59	7,070,848.13	14,141.70
应收账款	山东高速速链云科技有限责任公司	57,122,271.60	114,244.54		
应收账款	山东高速泰东公路有限公司	15,359,846.23	30,719.69	32,706,122.74	741,005.04
应收账款	山东高速泰和发展有限公司	48,782,753.76	97,565.51	11,153,015.23	22,306.03
应收账款	山东高速投资发展有限公司	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	山东高速潍日公路有限公司	14,167,982.96	1,416,798.30	110,909,060.80	3,280,845.18
应收账款	山东高速物资集团有限公司	6,788,872.76	13,577.75	3,394,436.38	6,788.87
应收账款	山东高速新材料科技有限公司	5,919,294.86	11,838.59		
应收账款	山东高速新台高速公路有限公司	3,214,639.37	6,429.28	5,559,104.40	11,118.21
应收账款	山东高速信息集团有限公司	5,922,970.67	11,845.94	7,410,500.00	14,821.00
应收账款	山东高速云南发展有限公司	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	2,609,004.00	5,218.01	140,981,124.00	281,962.25
应收账款	山东高速置业发展有限公司	7,599,865.56	782,017.12	21,925,525.74	457,584.07
应收账款	山东高速淄临高速公路有限公司	17,262,255.00	52,718.09	1,660,155.00	3,320.31
应收账款	山东桂鲁高速公路建设有限公司	1,653,466.41	3,306.93		
应收账款	山东鄄菏高速公路有限公司	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	9,096,486.00	257,890.74
应收账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	41,418,000.00	401,627.50	32,550,400.86	222,134.91
应收账款	山东省水利工程局有限公司	35,805,619.98	188,651.24	9,407,076.39	160,954.15
应收账款	山东水总有限公司	23,469,977.87	46,939.96	16,404,318.96	32,808.64
应收账款	山东泰东公路工程有限公司	13,853,501.68	56,869.20	9,483,755.99	42,847.03
应收账款	山东通维信息工程有限公司	6,114,628.00	12,229.26		
应收账款	云南山高投资发展有限公司	2,298,714.59	4,597.43		
应收账款	北京清控水木建筑工程有限公司			14,091,961.54	28,183.92
应收账款	湖北樊魏高速公路有限公司			14,798,012.49	29,596.03
应收账款	山东东青公路有限公司			5,916,234.89	11,832.47
应收账款	山东高速河南发展有限公司			2,015,576.36	4,031.15
应收账款	山东高速集团河南许昌公路有限公司			4,369,252.16	32,210.81
应收账款	山东高速济高高速公路有限公司			33,168,838.62	66,337.68
应收账款	山东高速交通装备有限公司			6,863,910.12	13,727.82
应收账款	山东高速烟台发展有限公司			1,022,341.83	2,044.68
应收账款	山东高速枣庄发			32,147,601.00	64,295.20

	展有限公司				
应收账款	山东荣潍高速公路有限公司			14,957,320.00	29,914.64
应收账款	成都德润锦隆环境治理有限公司			1,179,558.00	2,359.12
应收账款	山东潍烟高速铁路有限公司			6,758,690.94	13,517.38
应收账款	高速集团其他联营、合营企业	47,292,780.60	1,768,773.08	1,212,352.13	2,424.70
应收账款	高速集团其他下属子公司	9,870,195.79	7,961,155.14	5,384,197.60	121,229.10
合同资产	山东高速临淄高速公路有限公司	2,134,802,966.10	14,299,452.66	1,565,701,593.01	3,149,216.29
合同资产	山东高速济南绕城西线公路有限公司	1,611,780,440.70	13,268,817.51	402,989,352.50	1,188,620.93
合同资产	山东高速明董公路有限公司	1,122,785,073.24	6,839,653.16	482,853,334.50	972,984.77
合同资产	山东高速建设管理集团有限公司	918,320,430.20	1,836,640.86	152,612,031.83	305,224.07
合同资产	山东高速济潍高速公路有限公司	1,054,789,050.64	2,109,578.10	976,472,559.10	1,885,337.55
合同资产	山东高速济高高速公路有限公司	814,798,271.36	1,629,596.54	543,558,082.00	1,087,116.16
合同资产	山东高速济微公路（济宁）有限公司	731,396,208.89	2,400,177.99	921,222,770.08	3,212,768.64
合同资产	山东高速济青中线公路有限公司	802,275,790.72	1,601,271.42	1,190,979,594.49	2,101,374.90
合同资产	山东高速股份有限公司	639,085,376.41	3,242,139.65	1,190,570,463.76	5,952,703.51
合同资产	山东高速高广公路有限公司	404,714,644.79	11,148,915.10	464,456,181.70	9,254,358.52
合同资产	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	398,121,781.60	796,243.56		
合同资产	红河交通枢纽投资发展有限公司	370,132,589.62	3,381,395.18	396,979,048.20	1,424,463.09
合同资产	山东高速集团有限公司	647,854,410.09	7,524,425.39	1,434,418,510.49	4,280,598.99
合同资产	山东高速半岛投资有限公司	325,115,637.72	650,231.28		
合同资产	山东高速岚临高速公路有限公司	306,224,063.15	8,995,112.60	407,271,716.88	7,875,362.31
合同资产	山东高速泰东公路有限公司	278,742,000.29	2,883,373.79	350,793,573.68	2,902,344.89
合同资产	山东高速临滕公路有限公司	263,647,203.60	527,294.41		
合同资产	山东高速高商公路有限公司	196,589,180.50	393,178.36		
合同资产	山东高速济北公路有限公司	185,966,086.78	371,932.17	71,404,723.22	142,809.45
合同资产	山东省交通规划设计院集团有限公司	171,454,244.94	374,789.33	19,476,662.77	38,953.32
合同资产	山东高速新台高速公路有限公司	156,995,681.99	347,574.79	73,189,905.63	146,396.12

合同资产	山东高速城乡建设开发有限公司	121,400,618.88	242,801.24	119,644,067.18	239,288.13
合同资产	齐鲁高速公路股份有限公司	90,534,214.59	181,068.43		
合同资产	内江泰嘉工程管理有限公司	90,473,224.11	180,946.45	71,250,270.54	142,500.54
合同资产	山东高速济微公路有限公司	77,850,887.84	155,701.78		
合同资产	成都市鲁川建设管理有限公司	74,848,146.69	149,696.29	4,761,465.41	9,522.93
合同资产	山东高速城投绕城高速公路有限公司	72,819,711.23	145,639.42	110,960,902.81	318,663.75
合同资产	山东高速泰和发展有限公司	63,548,168.44	127,096.34	72,136,557.86	161,776.23
合同资产	成都鲁高锦隆环境治理有限公司	57,309,246.54	114,618.49	45,231,459.86	90,462.92
合同资产	山东高速绿城置业投资有限公司	55,056,822.50	110,113.65	116,400,791.70	232,801.58
合同资产	山东高速鲁南物流发展有限公司	54,281,021.94	108,562.04	104,944,492.60	1,398,335.07
合同资产	山东高速宁梁高速公路有限公司	49,154,427.29	1,188,367.97	48,677,229.05	97,492.86
合同资产	山东高速蓬莱发展有限公司	46,467,660.00	4,637,850.73	46,467,660.00	1,393,393.00
合同资产	山东高速齐鲁号国际陆港发展有限公司	46,251,728.61	92,503.46		
合同资产	山东高速青岛公路有限公司	45,895,214.57	3,302,783.75	48,985,756.81	697,916.93
合同资产	山东高速四川产业发展有限公司	40,553,595.24	426,038.61	23,829,042.69	65,797.90
合同资产	山东高速公路发展有限公司	35,439,605.66	315,296.86	55,971,438.59	111,942.88
合同资产	山东高速临空物流发展有限公司	30,002,097.10	60,004.19	17,232,804.23	34,465.61
合同资产	广东嘉益工程有限公司	31,803,374.58	227,276.82	21,876,660.06	230,790.55
合同资产	山东高速潍日公路有限公司	26,233,127.04	244,057.16	28,791,121.06	85,827.65
合同资产	山东高速云南发展有限公司	26,141,610.44	353,541.83	29,835,103.22	59,670.22
合同资产	山东高速林产供应链有限公司	22,008,789.39	44,017.58	20,381,972.52	179,716.30
合同资产	山东东方路桥建设有限公司	21,850,508.73	43,701.02		
合同资产	山东高速服务开发集团有限公司	20,524,736.70	60,935.58	138,081,032.99	1,063,831.94
合同资产	山东高速生态工程有限公司	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	16,546,555.21	33,093.11	97,931,504.78	195,863.00
合同资产	山东高速青岛物流发展有限公司	16,464,861.49	445,299.96	15,701,242.29	342,236.66
合同资产	山东鄄菏高速公路有限公司	15,730,071.19	58,949.57	19,581,358.50	39,162.72
合同资产	山东高速置业发	16,495,299.31	352,175.06	18,849,028.56	632,892.56

	展有限公司				
合同资产	湖南衡邵高速公路有限公司	11,819,008.11	34,386.92	28,736,547.90	68,222.01
合同资产	山东桂鲁高速公路建设有限公司	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	10,098,913.23	193,288.18	53,190,828.77	248,856.94
合同资产	山东高速枣庄发展有限公司	9,667,983.95	19,335.97	11,082,718.99	22,165.43
合同资产	山东荣潍高速公路有限公司	17,992,262.65	203,128.45	20,048,973.59	150,522.11
合同资产	山东高速菏泽发展有限公司	8,257,751.00	16,515.50	15,155,844.23	30,311.69
合同资产	山东高速临沂发展有限公司	7,786,954.80	15,573.91	21,126,929.83	42,253.86
合同资产	山东高速集团河南许亳公路有限公司	6,219,105.79	12,438.21	6,578,957.62	13,157.91
合同资产	山东高速岚山疏港高速公路有限公司	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限公司	5,853,884.75	27,261.19	14,954,624.49	29,909.25
合同资产	湖北樊魏高速公路有限公司	5,837,603.76	11,675.21	2,146,248.22	4,292.49
合同资产	山东高速轨道交通集团有限公司	5,561,053.86	11,122.11		
合同资产	山东高速环保建材有限公司	5,185,316.61	10,370.63		
合同资产	山东省水利工程局有限公司	5,097,340.83	10,194.68	11,739,244.25	23,478.49
合同资产	山东高速威海发展有限公司	4,616,770.11	24,784.22	3,615,145.73	7,230.29
合同资产	山东高速集团四川乐自公路有限公司	4,274,719.93	8,549.44	16,528,879.84	69,601.22
合同资产	山东高速红河交通投资有限公司	3,745,737.36	297,326.05	1,635,689.11	3,271.38
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	3,066,540.00	6,133.08	9,370,626.57	18,741.25
合同资产	山东高速工程咨询集团有限公司	2,398,699.61	35,106.33	1,082,461.76	27,061.54
合同资产	山东高速龙青公路有限公司	2,331,927.18	150,287.67	6,452,016.78	72,276.21
合同资产	云南锁蒙高速公路有限公司	2,093,439.42	4,186.88	6,630,133.87	13,260.27
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	1,494,049.39	2,988.10
合同资产	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	1,916,009.27	25,123.52	11,380,506.81	28,844.29
合同资产	山东泰东公路工程集团有限公司	1,836,492.03	37,368.52	1,565,523.82	14,493.01

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	2,424,018.55	4,848.04
合同资产	湖北武麻高速公路有限公司	1,440,369.69	2,880.74		
合同资产	山东高速工程检测有限公司	1,189,993.62	19,076.07		
合同资产	山东高速集团河南许禹公路有限公司	1,074,190.96	2,148.38	8,827,782.97	17,655.56
合同资产	山东高速信息集团有限公司			8,015,574.04	16,031.15
合同资产	山东高速济南发展有限公司			3,828,529.45	7,657.06
合同资产	山东高速烟威公路有限公司			3,836,902.94	7,673.81
合同资产	山东高速滨州发展有限公司			1,350,062.41	2,700.12
合同资产	山东高速基础设施建设有限公司			4,628,789.90	9,257.58
合同资产	山东省多孔金属材料有限公司			10,549,864.46	67,284.60
合同资产	山东水总有限公司			1,051,601.00	2,103.20
合同资产	成都德润锦隆环境治理有限公司			167,804,205.94	335,608.41
合同资产	高速集团其他联营、合营企业	3,468,538.44	10,205.18	993,934.51	138,666.13
合同资产	高速集团其他下属子公司	5,748,791.41	166,938.99	2,380,319.57	8,192.75
应收票据	山东高速明董公路有限公司	60,080,000.00	120,160.00	34,300,000.00	68,600.00
应收票据	山东高速济北公路有限公司	30,000,000.00	60,000.00	1,500,000.00	3,000.00
应收票据	湖南衡邵高速公路有限公司	5,060,000.00	10,120.00	5,060,000.00	10,120.00
应收票据	山东东方路桥建设有限公司	1,124,000.00	1,763.00	6,227,345.33	11,969.69
应收票据	山东高速半岛投资有限公司	34,000,000.00	68,000.00	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	13,056,313.55	26,112.63	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	8,525,149.60	17,050.30	8,525,149.60	17,050.30
应收票据	山东高速高商公路有限公司	36,840,000.00	73,680.00	36,840,000.00	73,680.00
应收票据	山东高速股份有限公司	181,481,431.32	362,962.86	192,351,135.80	384,702.27
应收票据	山东高速轨道交通集团有限公司	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	7,970,000.00	15,940.00	1,829,077.00	3,658.15
应收票据	山东高速集团有限公司	84,316,287.20	168,632.57	52,000,000.00	104,000.00
应收票据	山东高速济高高	18,474,559.00	36,949.12	181,442,868.00	362,885.74

	速公路有限公司				
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	175,500,000.00	351,000.00
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	103,500,000.00	207,000.00
应收票据	山东高速临滕公路有限公司	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	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	2,007,573.61	4,015.15		
应收票据	山东泰东公路工程集团有限公司	700,200.00	1,400.40	18,813,390.55	37,626.78
应收票据	湖北武荆高速公路发展有限公司			3,223,947.81	6,447.90
应收票据	山东高速济微公路(济宁)有限公司			39,000,000.00	78,000.00
应收票据	山东鄄菏高速公路有限公司			1,500,000.00	3,000.00
应收票据	山东高速岚临高速公路有限公司			5,538,230.40	11,076.46
应收票据	山东高速临枣至枣木公路有限公司			5,000,000.00	10,000.00
应收票据	山东高速物流集团有限公司			20,000,000.00	40,000.00
应收票据	山东高速新台高速公路有限公司			5,713,476.66	11,426.96
应收票据	山东高速沾临高速公路有限公司			22,602,095.00	45,204.19
其他应收款	山东高速轨道交通集团有限公司	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	65,000,000.00	130,000.00		
其他应收款	山东高速股份有限公司	50,627,648.22	554,936.97	181,232,271.63	353,320.50
其他应收款	山东高速济北公路有限公司	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	14,349,251.09	57,957.76	6,493,134.00	12,986.27
其他应收款	山东高速红河交通投资有限公司	10,498,727.02	933.99	30,498,727.02	12,198,323.31
其他应收款	山东高速济青中线公路有限公司	8,746,600.00	43,733.00	3,553,500.00	6,000.00
其他应收款	山东高速物资集团有限公司	7,448,400.00	270,593.44	7,455,622.36	186,210.00
其他应收款	山东东方路桥建设有限公司	6,850,055.00	12,740.41	2,795,205.00	5,590.41
其他应收款	山东高速岚临高速公路有限公司	6,129,675.00	146,210.96	4,783,986.00	9,567.97
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		
其他应收款	山东齐鲁电子招标采购服务有限	4,841,000.00	1,140.00	1,540,000.00	9,750.00

	公司				
其他应收款	山东高速环保建材有限公司	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	4,457,527.78	32,333.06		
其他应收款	山东高速集团有限公司	3,920,039.18	217,126.66	736,166.26	54,046.15
其他应收款	山东高速济高高速公路有限公司	3,507,447.00	7,014.89	3,121,914.00	6,243.83
其他应收款	山东高速服务开发集团有限公司	4,204,000.00	108,375.00	3,179,000.00	30,958.00
其他应收款	山东高速投资控股有限公司	2,094,225.25	4,188.45		
其他应收款	山东高速建设管理集团有限公司	2,051,910.00		2,641,910.00	46,047.75
其他应收款	山东高速鲁南物流发展有限公司	1,727,854.60	43,196.37	1,727,854.60	3,400.00
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	武汉金诚兴置业有限公司	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			
其他应收款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	534,038.27	59,997.04	1,901,191.00	303,882.59
其他应收款	山东高速新台高速公路有限公司			2,515,751.00	49,949.13
其他应收款	山东高速青岛发展有限公司			16,985,647.67	33,971.30
其他应收款	山东高速青岛物流发展有限公司			12,557,527.66	313,938.19
其他应收款	山东高速泰和发展有限公司			4,000,000.00	8,000.00
其他应收款	山东高速云南发展有限公司			1,046,863.68	125,057.30
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			7,280,000.00	1,060.00
其他应收款	山东铁路投资控股集团有限公司			15,000,000.00	
其他应收款	山东开创公路工程集团有限公司			4,926,956.55	2,050.00
其他应收款	山东高速信息集团有限公司			53,255.50	10,651.10
其他应收款	高速集团其他联营、合营企业	2,690,085.82	259,459.64	1,229,656.83	88,607.53
其他应收款	高速集团其他下属子公司	2,086,846.92	105,743.18	5,488,029.23	68,783.61
长期应收款	山东高速青岛物流发展有限公司	26,860,974.65	268,609.75	15,444,636.25	154,446.36
预付账款	宝兴国晟矿业有限公司	74,110,317.54			
预付账款	高速骨干网(山东)物流科技有	10,937.51			

	限公司				
预付账款	山东东方路桥建设有限公司	1,000.00			
预付账款	山东高速材料技术开发集团有限公司	74,411,552.82			
预付账款	山东高速德建集团有限公司	493,015.77			
预付账款	山东高速服务开发集团有限公司	24,577,424.41			
预付账款	山东高速股份有限公司	11,000.00			
预付账款	山东高速集团河南许禹公路有限公司	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			
预付账款	山东高速建材集团有限公司	3,435,001.38		2,708,094.42	
预付账款	山东高速建设管理集团有限公司	10,000.00			
预付账款	山东高速明董公路有限公司	6,000.00			
预付账款	山东高速千方国际科技有限公司	1,520,788.46			
预付账款	山东高速物资集团有限公司	54,794,051.57			
预付账款	山东高速信联科技股份有限公司	123,923.89			
预付账款	山东环保产业集团有限公司	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	
预付账款	高速集团其他联营、合营企业			3,300.00	
预付账款	高速集团其他下属子公司			2,535,125.93	
其他非流动金融资产	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	
其他非流动金融资产	山东潍烟高速铁路有限公司	242,304,829.65		169,590,000.00	
债权投资	山东潍莱高速铁路有限公司	33,291,235.34		36,919,562.78	
债权投资	山东高速泰东公路有限公司	405,499,820.65		979,993,055.55	
债权投资	山东高速临枣至			201,398,611.12	

	枣木公路有限公司				
债权投资	山东铁路发展基金有限公司			152,630,700.13	
债权投资	山东铁路投资控股集团有限公司	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			
长期股权投资	山东高速京台投资合伙企业(有限合伙)			354,780,000.00	
长期股权投资	山高商业保理(天津)有限公司	45,021,526.83			
长期股权投资	山东高速交通建设集团股份有限公司	251,422,694.50			
长期股权投资	山东高速绿色生态发展有限公司	28,491,634.87			
长期股权投资	鄂州市华净污水处理有限公司	12,697,410.62			

(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	1,659,482,488.32	1,145,303,704.17
应付账款	山东高速物资集团有限公司	687,916,729.69	1,027,578,990.00
应付账款	山东高速物流集团有限公司	210,560,406.20	7,249,183.77
应付账款	山东高速供应链集团有限公司	168,110,901.47	231,666,398.39
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	117,047,212.63	
应付账款	山东高速建材集团有限公司	106,231,829.52	333,217,195.00
应付账款	山东高速材料数字科技有限公司	98,394,492.83	
应付账款	山东高速日照供应链服务有限公司	66,513,609.95	
应付账款	山高商业保理(天津)有限公司	59,660,000.00	3,160,000.00
应付账款	山东高速轨道交通集团有限公司	49,171,586.55	
应付账款	山东高速交通装备有限公司	39,935,214.92	14,427,917.88
应付账款	山东高速生态工程有限公司	37,618,299.70	
应付账款	宝兴国晟矿业有限公司	37,048,904.32	45,863,723.86
应付账款	山东高速服务开发集团有限公司	33,321,140.43	1,235,328.35
应付账款	山东高速淄博发展有限公司	31,187,207.88	31,005,501.76
应付账款	山高供应链产业服务(山东)有限公司	28,334,629.11	4,783,885.84
应付账款	山东高速新材料科技有限公	26,138,304.47	16,344,441.36

	司		
应付账款	山东金鹏交通能源科技有限公司	23,922,828.31	55,296,589.48
应付账款	泰安市同达建材有限公司	22,434,203.52	14,504,442.71
应付账款	山东高速投资发展有限公司	21,082,096.22	9,560,280.28
应付账款	山东高速青岛西海岸港口有限公司	20,228,597.77	41,730,565.97
应付账款	山东高速鲁铁实业发展有限公司	18,835,812.41	
应付账款	中国山东国际经济技术合作有限公司	16,745,899.98	347,477,073.39
应付账款	泸州东南高速公路发展有限公司	13,938,140.42	
应付账款	山东高速鸿林工程技术有限公司	13,605,277.03	12,563,079.39
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	山东泰东公路工程有限公司	12,959,401.62	
应付账款	山东高速高广公路有限公司	12,483,339.92	
应付账款	山东高速物资储运有限公司	11,948,381.59	12,948,381.59
应付账款	山东高速高新材料科技有限公司	10,711,383.28	
应付账款	山东高速鲁南物流发展有限公司	9,974,205.20	3,009,047.47
应付账款	山东高速岩土科技有限公司	9,730,681.56	1,077,716.60
应付账款	山东高速绿色生态发展有限公司	9,634,710.12	5,215,178.70
应付账款	山东高速生态环境集团有限公司	9,546,812.59	
应付账款	山东高速路用新材料技术有限公司	9,367,419.22	5,001,087.18
应付账款	山东高速实业发展有限公司	9,346,813.60	7,031,605.86
应付账款	山东高速潍坊发展有限公司	8,505,617.48	6,686,521.93
应付账款	山东高速德州发展有限公司	8,318,238.72	4,909,244.79
应付账款	山东鲁南交通设施工程有限公司	8,183,798.76	23,306,689.49
应付账款	山东高速济东发展有限公司	7,845,672.25	41,658,677.56
应付账款	湖北樊魏高速公路有限公司	7,345,458.84	8,499,915.18
应付账款	山东正晨科技股份有限公司	7,273,912.25	1,738,737.59
应付账款	山东高速青岛建设管理有限公司	6,643,234.25	30,059,893.41
应付账款	山东高速日照新材料有限公司	6,621,619.16	
应付账款	山东高速河南发展有限公司	6,551,960.88	2,991,721.98
应付账款	山东高速青岛物流发展有限公司	6,235,707.92	
应付账款	山东高速交建集团济南养护科技有限公司	6,127,822.41	
应付账款	山东高速铁建装备有限公司	5,998,384.68	5,787,755.80
应付账款	山东高速能源发展有限公司	5,530,823.48	
应付账款	山东高速高科技投资有限公司	5,292,723.41	
应付账款	山东高速鲁中物流发展有限公司	4,979,508.49	
应付账款	山东高速环境科技有限公司	4,731,008.74	
应付账款	山东高速交通工程有限公司	4,502,254.54	2,440,426.76
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	4,033,985.57	30,858,278.32
应付账款	山东环保产业集团有限公司	4,013,801.80	
应付账款	山东高速济南发展有限公司	3,944,151.67	9,816,097.08
应付账款	山东水总基础工程有限公司	3,846,347.44	
应付账款	山东高速临沂发展有限公司	3,693,639.97	16,027,355.96
应付账款	山东高速烟台产业开发有限公司	3,337,174.55	7,284,943.34
应付账款	山东高速信息工程有限公司	3,313,958.58	5,053,598.58
应付账款	山东高速德建集团有限公司	3,186,558.63	
应付账款	山东高速集团有限公司	3,004,033.10	80,718,500.00
应付账款	山东燕舞岭生态建设有限公司	2,997,818.97	2,472,087.85
应付账款	山东百廿慧通工程科技有限公司	2,945,663.29	
应付账款	山东高速工程咨询集团有限公司	2,882,800.00	1,490,400.00
应付账款	山东高速临空物流发展有限公司	2,881,638.94	
应付账款	山东高速工程检测有限公司	2,752,349.54	3,820,877.00
应付账款	山东水总有限公司	2,518,548.74	
应付账款	山东高速绿色技术发展有限公司	2,469,548.24	2,685,875.53
应付账款	山东高速华瑞道路材料技术有限公司	2,309,767.25	13,409,767.25
应付账款	山东高速（威海）国际贸易有限公司	2,266,827.08	8,432,266.11
应付账款	山东高速建筑设计有限公司	2,222,800.00	4,685,466.15
应付账款	山东高速能源科技有限公司	2,157,147.17	
应付账款	山东高速矿业有限公司	2,077,804.47	4,338,447.18
应付账款	山东高速枣庄发展有限公司	1,881,139.35	9,598,856.68
应付账款	湖北同晟生物能源科技有限公司	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	1,688,719.49	2,276,097.63
应付账款	山东高速东营发展有限公司	1,685,574.22	
应付账款	山东高速物流供应链有限公司	1,668,589.72	27,589,941.80
应付账款	山东高速城市建设有限公司	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	1,298,931.99	1,298,931.99
应付账款	山东省公路桥梁检测中心有限公司	1,293,258.42	
应付账款	山东路达油气销售有限公司	1,127,552.65	
应付账款	山东高速交通建设集团股份有限公司	1,117,016.03	
应付账款	山东高速泰安发展有限公司	946,063.80	
应付账款	山东高速通信技术有限公司	924,462.31	1,993,589.00
应付账款	山东高速潍日公路有限公司	916,153.44	3,194,377.08
应付账款	山东东方路桥建设有限公司	915,402.00	
应付账款	山东水总建筑劳务有限公司	861,884.61	
应付账款	山东奥邦交通设施工程有限公司	744,817.44	
应付账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	640,382.05	2,023,962.70
应付账款	山东鲁南交通科技有限公司	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	583,210.76	
应付账款	湖北武麻高速公路有限公司	506,322.00	
应付账款	山东杰瑞交通服务开发有限公司	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	
应付账款	深圳润高智慧产业有限公司	320,000.00	
应付账款	山东高速重庆发展有限公司	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	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	山东高速鲁西南产业开发有限公司	116,750.00	1,148,267.00
应付账款	山东天星北斗信息科技有限公司	110,109.00	
应付账款	云南锁蒙高速公路有限公司	105,809.43	1,296,252.15
应付账款	山东高速新实业开发集团有限公司	86,087.90	
应付账款	山东通维信息工程有限公司	52,822.37	
应付账款	山东省对外建设工程总公司	45,408.03	
应付账款	山东高速新动能科技咨询有限公司	10,429.50	
应付账款	山东高速岩土工程有限公司	3,000.00	3,000.00
应付账款	齐鲁交通材料技术开发有限公司	0.38	0.38
应付账款	鄂州市华净污水处理有限公司		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		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		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	山东鄞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		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、合营企业	2,605,406.37	1,297,256.28
应付账款	高速集团其他下属子公司	7,902,058.25	7,905,825.24
其他应付款	山东高速云南发展有限公司	215,218,922.13	
其他应付款	山东鲁南交通设施工程有限公司	1,851,141.16	1,851,141.16
其他应付款	山东高速物资储运有限公司	1,255,000.00	1,505,000.00
其他应付款	泸州东南高速公路发展有限公司	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	4,353,364.39	
其他应付款	山东高速集团有限公司	6,370,456.22	80,394,954.35
其他应付款	SDHS DEVELOPMENT LIMITED	12,536,280.00	5,100,560.00

其他应付款	山东高速巴基斯坦发展有限责任公司	21,438,204.91	
其他应付款	宝兴国晟矿业有限公司		1,630,000.00
其他应付款	山高供应链产业服务(山东)有限公司		3,550,000.00
其他应付款	山东高速服务开发集团有限公司		1,000,200.00
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		1,960,000.00
其他应付款	山东高速集团四川乐自公路有限公司		5,093,865.73
其他应付款	山东高速济宁发展有限公司		2,400,000.00
其他应付款	山东高速济青中线公路有限公司		14,792,000.00
其他应付款	山东高速建材集团有限公司		1,510,000.00
其他应付款	山东高速矿业有限公司		1,300,000.00
其他应付款	山东高速绿城置业投资有限公司		8,733,640.28
其他应付款	山东高速绿色生态发展有限公司		1,852,836.14
其他应付款	山东高速青岛西海岸港口有限公司		3,093,615.00
其他应付款	山东高速物流集团有限公司		20,420,000.00
其他应付款	山东省农村经济开发投资有限公司		1,116,068.68
其他应付款	中国山东国际经济技术合作有限公司		185,575,337.60
其他应付款	山东高速股份有限公司		20,444,326.79
其他应付款	山东鄞菏高速公路有限公司		1,640,000.00
其他应付款	高速集团其他联营、合营企业	1,519,400.00	677,781.68
其他应付款	高速集团其他下属子公司	8,271,838.40	10,815,570.54
应付票据	山东高速建材集团有限公司	21,162,190.53	
应付票据	山东高速材料数字科技有限公司	6,030,000.00	
应付票据	山东高速新材料科技有限公司	300,000.00	
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	18,165,542.64	27,280,000.00
应付票据	山东高速速链云科技有限责任公司	33,961,467.76	
应付票据	山东高速服务开发集团有限公司		1,979,000.00
合同负债	广东嘉益工程有限公司	1,999,675.39	
合同负债	湖北樊魏高速公路有限公司	111,697.79	
合同负债	湖北武荆高速公路发展有限公司	122,565.51	
合同负债	湖北武麻高速公路有限公司	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	111,223.16	
合同负债	齐鲁高速公路股份有限公司	49,498,975.13	
合同负债	山东高速服务开发集团有限公司	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	4,017,490.09	17,771,360.37
合同负债	山东高速工程检测有限公司	26,600.01	

合同负债	山东高速股份有限公司	5,315,094.10	137,215,321.70
合同负债	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	1,126,588.85	
合同负债	山东高速集团四川乐自公路有限公司	908,594.23	1,659,086.70
合同负债	山东高速济青中线公路有限公司	7,486,939.97	121,714,726.70
合同负债	山东高速济微公路（济宁）有限公司	222,477.20	
合同负债	山东高速济潍高速公路有限公司	10,924,249.32	39,260,782.33
合同负债	山东高速临滕公路有限公司	6,474,835.02	
合同负债	山东高速绿色生态发展有限公司	528,231.72	2,502,341.84
合同负债	山东高速四川产业发展有限公司	101,552.31	
合同负债	山东高速投资控股有限公司	103,631.41	
合同负债	山东高速潍日公路有限公司	13,736,253.84	
合同负债	山东高速新台高速公路有限公司	1,520,000.00	
合同负债	山东高速云南发展有限公司	1,588,340.70	
合同负债	山东高速置业发展有限公司	4,125,374.54	
合同负债	山东高速淄临高速公路有限公司	32,442,528.22	
合同负债	四川宜彝高速公路运营管理 有限公司	821,814.70	
合同负债	成都鲁高锦隆环境治理有限公司		4,604,494.10
合同负债	成都市鲁川建设管理有限公 司		26,473,843.38
合同负债	山东高速高广公路有限公司		13,720,125.43
合同负债	山东高速集团有限公司		20,744,302.14
合同负债	山东高速济南绕城西线公路 有限公司		5,440,958.00
合同负债	山东高速临枣至枣木公路有 限公司		21,164,860.64
合同负债	山东临港疏港轨道交通有限 公司		9,336,277.75
合同负债	山东省交通规划设计院集团 有限公司		15,925,129.78
合同负债	云南山高投资发展有限公司		17,087,585.68
合同负债	云南锁蒙高速公路有限公司		1,631,532.10
合同负债	高速集团其他下属子公司		3,163,078.71
长期应付款	山东高速环球融资租赁有限 公司		214,744.66

7、关联方承诺

1、2020 年公司收购山东高速集团有限公司所持有山东高速尼罗投资发展有限公司（以下简称“尼罗公司”）100%股权。尼罗公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 3,800 万元，如尼罗公司的业绩承诺期内实现的净利润累计数未达到上述水平，山东高速集团有限公司将对本公司进行补偿，补偿的数额为尼罗公司 2020 年

度、2021 年度、2022 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。山东高速集团有限公司应在本公司 2022 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 日内以现金向本公司支付补偿。但遇不可抗力或法律、政策发生重大变化原因导致的除外。尼罗公司 2020 年实现净利润 1,966.08 元，2021 年实现净利润 5,778.48 万元，2022 年实现净利润 125.08 万元，超过了业绩承诺累计金额 3,800.00 万元。

2、2020 年度公司收购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”）所持有中国山东对外经济技术合作集团有限公司（以下简称“山东外经”）100%股权。国际合作公司为本公司控股股东山东高速集团有限公司（以下简称“高速集团”）全资子公司，实际控制人为山东省国资委，与本公司为同受高速集团控制下的关联方。山东外经 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的合并口径净利润数合计不低于 22,115.07 万元，如山东外经的业绩承诺期内实现的净利润累计数未达到上述水平，国际合作公司、高速集团将对本公司进行补偿，补偿的数额为目标公司 2020 年度、2021 年度、2022 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。国际合作公司应在本公司 2022 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 日内以现金向本公司支付补偿。但遇不可抗力或法律、政策发生重大变化原因导致的除外。高速集团对国际合作公司上述补偿义务承担连带责任。外经公司 2020 年实现净利润 6,125.76 万元，2021 年实现净利润 19,647.61 万元，2022 年实现净利润 9,152.08 万元，超过了业绩承诺累计金额 22,115.07 万元。

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,507,009.76
公司本期失效的各项权益工具总额	1,329,680.00
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	1、股票期权首次授予的行权价格调整为 6.22 元/股；2、

期限	预留授予部分行权价格 5.15 元/股。
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	0

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	10,888,952.23
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

本公司作为原告起诉山东博格达置业有限公司（以下简称“博格达公司”）。

2011 年 11 月 19 日，本公司与博格达公司就济南大城小院项目 1-4#楼及地下车库工程签订《建设工程施工合同》，因博格达公司未按约定支付工程款（即质保金），且博格达公司存有其他债务，在催要无果的情况下，本公司于 2016 年将博格达公司起诉至济南市历下区人民法院。诉讼请求为：要求博格达公司支付工程款（质保金）1,522,886.70 元及逾期利息 169,278.39 元；请求判令本公司对于大城小院项目 1-4#楼及地下车库工程折价或拍卖的价款享有优先受偿权；本案所有的诉讼费用由博格达公司承担。

2016 年 8 月 18 日，济南市历下区人民法院出具案号为（2016）鲁 0102 民初 5502 号受理案件通知书。2018 年 9 月法院对本公司申报的债权进行审核，最终确认债权金额为 35,823,288.24 元，并确定该债权享有优先受偿权。2019 年 5 月 10 日第二次债权人会议，济南市鑫达房地产开发建设总公司，欲对博格达公司进行重整，就破产清算转重整程序征询各债权人意见，代理人将继续跟进，确保权益。截止目前，破产清算单位计划引入投资方，并于 2021 年 8 月 15 日带领意向单位与路桥集团进行了前期商谈，就大城小院项目办理复工手续、赔偿事宜、后期施工等问题进行了磋商，截至本期末，仍在沟通中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）拟下调“20 山路 01”公司债券票面利率事项

山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）于 2020 年 4 月 14 日完成发行的“山东高速路桥集团股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）”（以下简称“本期债券”或“20 山路 01”），根据《山东高速路桥集团股份有限公司 2020 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）中设定的发行人调整票面利率选择权，公司拟下调本期债券后 2 年票面利率。本期债券在存续期前 3 年（2020 年 4 月 14 日至 2023 年 4 月 13 日）票面利率为 3.13%，在债券存续期前 3 年固定不变。根据公司的实际情况以及当前的市场行情，公司初步意向下调本期债券存续期后 2 年（2023 年 4 月 14 日至 2025 年 4 月 13 日）的票面利率。

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

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
其他说明：						
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

1、公司发行可转换公司债券事项

2022 年 11 月 28 日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）第十八届发行审核委员会 2022 年第 134 次工作会议对山东高速路桥集团股份有限公司（以下简称“公司”）公开发行可转换公司债券的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次公开发行可转换公司债券的申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过。2023 年 2 月 20 日公司收到中国证监会出具的《关于核准山东高速路桥集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2023〕8 号）。公司于 2023 年 3 月 24 日向不特定对象发行了 4,836.00 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 483,600.00 万元。经深圳证券交易所深证上〔2023〕332 号文同意，公司 483,600.00 万元可转换公司债券将于 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”。

2、除上述其他重要事项外，本集团无其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

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	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	19,914,781.22	99.28%	7,924.78	0.04%	19,906,856.44					
其他	144,650.29	0.72%	7,232.51	5.00%	137,417.78					
合计	20,059,431.51	100.00%	15,157.29	0.08%	20,044,274.22					

按组合计提坏账准备：政府机构、高速集团内关联方、其他国企、其他

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	19,914,781.22	7,924.78	0.04%
其他	144,650.29	7,232.51	5.00%

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	20,059,431.51
合计	20,059,431.51

(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
山东省农村经济开发投资有限公司	3,000,000.00	14.96%	6,000.00
山东省高速养护集团有限公司	8,539,471.14	42.57%	
山东省公路桥梁建设集团有限公司	6,621,451.43	33.01%	
山东高速齐鲁建设集团有限公司	962,390.65	4.80%	1,924.78
山东东方路桥建设有限公司	791,468.00	3.95%	
合计	19,914,781.22	99.29%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	165,648,127.61
其他应收款	3,476,116,346.74	3,444,110,809.58
合计	3,756,488,487.49	3,609,758,937.19

(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
山东省路桥集团有限公司	96,488,960.13	96,488,960.13
山东高速尼罗投资发展有限公司	81,979,647.66	41,506,379.43
四川鲁桥乐夹大道建设管理有限公司	10,578,786.56	10,578,786.56
山东高速路桥国际工程有限公司	25,400,382.51	7,418,370.30
中国山东对外经济技术合作集团有限公司	55,965,222.98	4,850,895.80
四川鲁桥夹木路建设管理有限公司	3,806,676.74	3,806,676.74
四川鲁桥千佛岩隧道建设管理有限公司	716,965.19	716,965.19
四川鲁桥石棉渡建设管理有限公司	281,093.46	281,093.46
山东高速路桥投资管理有限公司	5,154,405.52	
合计	280,372,140.75	165,648,127.61

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款	3,475,845,684.33	3,443,926,771.75
其他	275,193.90	188,701.50
合计	3,476,120,878.23	3,444,115,473.25

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,865.50	2,798.17		4,663.67
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	132.18			132.18
2022 年 12 月 31 日余额	1,733.32	2,798.17		4,531.49

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,844,599,824.06
1 至 2 年	631,476,600.93
2 至 3 年	38,856.90
3 年以上	5,596.34
5 年以上	5,596.34
合计	3,476,120,878.23

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	4,663.67		132.18			4,531.49
合计	4,663.67		132.18			4,531.49

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	1,359,733,335.38	1 年以内、1-2 年	39.12%	
山东省公路桥梁建设集团有限公司	单位往来款	604,310,421.61	1 年以内	17.38%	
山东高速莱钢绿建发展有限公司	单位往来款	300,000,000.00	1 年以内、1-2 年	8.63%	
山东高速工程建设集团有限公司	单位往来款	250,000,000.00	1 年以内	7.19%	
山东省高速养护集团有限公司	单位往来款	250,000,000.00	1 年以内	7.19%	
合计		2,764,043,756.99		79.51%	

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	12,293,359,825.40		12,293,359,825.40	9,173,359,825.40		9,173,359,825.40
对联营、合营企业投资	1,405,799,353.13		1,405,799,353.13	1,366,890,764.51		1,366,890,764.51
合计	13,699,159,178.53		13,699,159,178.53	10,540,250,589.91		10,540,250,589.91

(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		
山东省路桥集团有限公司	4,682,807,472.84	3,000,000,000.00				7,682,807,472.84	
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	
山东高速路桥国际工程有限公司	200,340,000.00	120,000,000.00				320,340,000.00	
山东高速路桥投资管理有限公司	2,000,000,000.00					2,000,000,000.00	
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	
山东高速齐鲁建设集团有限公司	239,965,932.26					239,965,932.26	
中国山东对外经济	1,654,111,372.86					1,654,111,372.86	

技术合作集团有限公司									
山东高速尼罗投资发展有限公司	182,796,047.44							182,796,047.44	
山东高速路桥科技有限公司	24,000,000.00							24,000,000.00	
山东高速湖北建设投资有限公司	5,100,000.00							5,100,000.00	
合计	9,173,359,825.40	3,120,000,000.00						12,293,359,825.40	

(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												
山东高速通汇富尊股权投资基金管理有限公司	8,258,897.98			140,163.04							8,399,061.02	
山东高速交通建设集团股份有限公司	216,748,181.26			34,674,513.24							251,422,694.50	
山东高速绿色生态发展有限公司	24,459,157.60			4,032,477.27							28,491,634.87	
山东高速路桥装备工程有限公司	11,054,527.67			61,435.07							11,115,962.74	
济南瑞盛投资合伙企业（有限合伙）	606,470,000.00			9,541,031.81			9,541,031.81				606,470,000.00	
小计	866,990,764.51			48,449,620.43			9,541,031.81				905,899,353.13	
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	1,366,890,764.51			48,449,620.43			9,541,031.81				1,405,799,353.13	

(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	28,449,464.60	17,526,343.31	9,557,789.37	3,309,384.98
合计	28,449,464.60	17,526,343.31	9,557,789.37	3,309,384.98

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 6,000,000.00 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

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	991,694,632.96	753,679,789.76
权益法核算的长期股权投资收益	48,449,620.43	30,224,894.77
处置交易性金融资产取得的投资收益		26,537,574.94
合计	1,040,144,253.39	810,442,259.47

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	14,114,804.93	
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）	18,145,273.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	57,672,797.54	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	6,629,825.78	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	41,694,423.69	
受托经营取得的托管费收入	2,830,188.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,036,496.22	
减：所得税影响额	36,393,100.45	
少数股东权益影响额	9,988,872.85	
合计	109,741,836.60	--

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	20.40%	1.5098	1.5098
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.45%	1.4394	1.4394

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