

公司代码：600350

公司简称：山东高速

山东高速股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人傅柏先、主管会计工作负责人王昊 总会计师周亮及会计机构负责人（会计主管人员）陈芳声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年上半年不进行利润分配和资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本公司声明，本报告中所涉及的发展战略、未来经营计划等“前瞻性陈述”不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者关注投资风险。本公司没有义务因新信息、未来时间或其他原因而对本报告中的任何前瞻性陈述公开进行更新或修改；本公司及其任何员工或联系人并未就公司的未来表现作出任何保证声明及不为任何该等声明负责。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告“管理层讨论与分析”部分对公司经营发展中可能存在的风险进行了详细阐述与分析，并提出了预防对策，敬请广大投资者关注。

十一、其他

适用 不适用

本报告如出现分项值之和与总计数尾数不一致的，乃四舍五入原因所致。

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	28
第五节	环境与社会责任.....	31
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	73
第十节	财务报告.....	87

备查文件目录	经现任公司负责人、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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、本集团、公司、山东高速、山东高速股份	指	山东高速股份有限公司
山东高速集团、高速集团、集团公司	指	山东高速集团有限公司
招商局公路、招商公路、招商局华建	指	招商局公路网络科技控股股份有限公司
许禹公司	指	山东高速集团河南许禹公路有限公司
投资公司	指	山东高速投资发展有限公司
济南建设公司	指	山东高速济南投资建设有限公司
实业公司	指	山东高速实业发展有限公司
环保科技	指	山东高速环保科技有限公司
河南发展公司、河南公司	指	山东高速河南发展有限公司
衡邵公司	指	湖南衡邵高速公路有限公司
深圳公司	指	山东高速（深圳）投资有限公司
合盛公司、烟台合盛	指	烟台合盛房地产开发有限公司
利津大桥公司	指	山东利津黄河公路大桥有限公司
交运服务公司	指	山东高速齐鲁建设交通运输管理服务有限公司
威海商行	指	威海市商业银行股份有限公司
东兴证券	指	东兴证券股份有限公司
畅赢公司、畅赢基金	指	山东高速畅赢股权投资管理有限公司
福龙马、龙马环卫	指	福建龙马环卫装备股份有限公司（原名） 福龙马集团股份有限公司（现名）
武荆公司	指	湖北武荆高速公路发展有限公司
畅赢金鹏	指	青岛畅赢金鹏投资合伙企业（有限合伙）
畅赢金海	指	济南畅赢金海投资合伙企业（有限合伙）
畅赢金程	指	济南畅赢金程股权投资合伙企业（有限合伙）
济青改扩建、济青改扩建工程、济青项目	指	济南至青岛高速公路改扩建工程
京台济泰段改扩建、京台济泰段改扩建工程、京台济泰项目	指	京台高速公路济南至泰安段改扩建工程
京台齐济段改扩建、京台齐济段改扩建工程、京台齐济项目	指	京台高速公路齐河至济南段改扩建工程
济菏改扩建、济菏改扩建工程、济菏项目	指	济广高速公路济南至菏泽段改扩建工程
济晋公司	指	济源市济晋高速公路有限公司
物流集团	指	山东高速物流集团有限公司
四川公司	指	山东高速四川产业发展有限公司
天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
轨道交通、轨道交通集团	指	山东高速轨道交通集团有限公司
建设管理集团	指	山东高速建设管理集团有限公司
泸渝公司	指	泸州东南高速公路发展有限公司
齐鲁交通发展集团、齐鲁交发、齐鲁交通	指	齐鲁交通发展集团有限公司
粤高速 A	指	广东省高速公路发展股份有限公司
工程咨询公司	指	山东高速集团工程咨询有限公司（原名）、 山东高速工程项目管理有限公司（现名）
铁建装备公司	指	山东高速铁建装备有限公司

齐鲁高速、齐鲁高速股份	指	齐鲁高速公路股份有限公司
毅康科技、毅康科技公司	指	毅康科技有限公司
交通基础设施投资基金	指	济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）
大莱龙铁路项目	指	大莱龙铁路扩能改造工程
坪岚铁路项目	指	坪岚铁路扩能改造项目
大莱龙铁路公司	指	山东大莱龙铁路有限责任公司
鲁铁实业公司	指	山东高速鲁铁实业发展有限公司
鲁道工程公司	指	山东鲁道工程建设有限公司
云创商业保理公司、保理公司	指	山高云创（山东）商业保理有限公司
养护集团	指	山东省高速养护集团有限公司
信息集团	指	山东高速信息集团有限公司
旗帜信息、旗帜公司	指	山东旗帜信息有限公司
通维信息	指	山东通维信息工程有限公司
新能源公司	指	山东交通新能源科技有限公司
奥邦交通	指	山东奥邦交通设施工程有限公司
电子招标	指	山东齐鲁电子招标采购服务有限公司
正晨科技	指	山东正晨科技股份有限公司
海岱锡安	指	山东海岱锡安信息科技有限公司
天星北斗	指	山东天星北斗信息科技有限公司
众尚科技	指	山东高速众尚科技有限公司
双利电子	指	山东双利电子工程有限公司
通信技术	指	山东高速通信技术有限公司
广东嘉益、嘉益公司	指	广东嘉益工程有限公司
高速国际	指	山东高速国际科技信息服务有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	山东高速股份有限公司
公司的中文简称	山东高速
公司的外文名称	Shandong Hi-speed Company limited
公司的外文名称缩写	SDHS
公司的法定代表人	傅柏先

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	隋荣昌	程怀
联系地址	山东省济南市奥体中路5006号	山东省济南市奥体中路 5006 号
电话	0531-89260052	0531-89260052
传真	0531-89260050	0531-89260050
电子信箱	sdhs@sdecl.com.cn	sdhs@sdecl.com.cn

三、基本情况变更简介

公司注册地址	山东省济南市文化东路29号七星吉祥大厦A座
公司注册地址的历史变更情况	2002年6月24日,住所由“济南市泺源大街22号中银大厦15楼”变更为“济南市经十路71号山东大学科技园创业中心”;2006年5月11日,住所由“济南市经十路71号山东大学科技园创业中心”变更为“济南市文化东路29号七星吉祥大厦A座”
公司办公地址	山东省济南市奥体中路5006号
公司办公地址的邮政编码	250101
公司网址	http://www.sdecl.com.cn/
电子信箱	sdhs@sdecl.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn/
公司半年度报告备置地点	山东省济南市奥体中路5006号、上海证券交易所
报告期内变更情况查询索引	无

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	山东高速	600350	山东基建

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	12,136,630,853.52	11,432,597,128.53	9,709,736,920.13	6.16
归属于上市公司股东的净利润	1,632,313,289.27	1,759,468,504.48	1,767,541,059.09	-7.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,550,872,059.70	1,719,401,748.40	1,719,401,748.40	-9.80
经营活动产生的现金流量净额	2,985,106,918.00	2,760,739,164.17	2,926,787,709.30	8.13
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减(%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	40,892,425,740.00	41,704,545,938.97	41,704,545,938.97	-1.95
总资产	154,724,365,692.91	151,719,888,222.33	151,719,888,222.33	1.98

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	0.277	0.314	0.315	-11.78
稀释每股收益(元/股)	0.277	0.313	0.315	-11.50

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.260	0.305	0.305	-14.75
加权平均净资产收益率（%）	4.46	4.84	5.12	减少0.38个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.19	4.96	4.96	减少0.77个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

追溯调整同一控制收购的山东高速信息集团有限公司2023年1-6月财务数据。

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	32,766,429.89	主要因旗帜公司不再纳入合并范围及出售粤高速A部分股权所致
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	61,883,865.38	主要为建设补偿款及各类奖励补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,065,119.84	主要为结构化存款利息
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之		

后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	23,532,430.22	主要为违约赔偿金和路赔收入等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	29,438,928.38	
少数股东权益影响额（税后）	17,367,687.38	
合计	81,441,229.57	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

十、其他

适用 不适用

单位：亿元或万辆

路段名称	通行量			通行费		
	2024年上半年	2023年上半年	同比	2024年上半年	2023年上半年	同比
济青高速	2125.84	2049.40	3.73%	14.75	17.42	-15.33%
京台高速相关路段	1857.59	1733.72	7.14%	10.03	10.56	-4.96%
济莱高速	964.56	871.90	10.63%	2.47	2.29	7.97%
G104国道泰曲段	245.88	242.08	1.57%	0.09	0.11	-17.63%
许昌-禹州高速公路	179.63	153.25	17.21%	0.63	0.65	-2.12%
威海-乳山高速公路	284.01	289.19	-1.79%	0.62	0.71	-12.71%
济南黄河二桥	-	-	-	2.02	2.34	-13.41%
潍莱高速	224.69	215.74	4.15%	1.73	1.64	5.53%
衡邵高速	181.38	181.64	-0.14%	1.47	1.52	-3.57%
利津黄河公路大桥	262.13	252.06	4.00%	0.28	0.29	-4.07%
河南济晋高速	33.22	37.70	-11.89%	0.65	0.75	-13.68%
湖北武荆高速	443.59	440.90	0.61%	5.27	5.54	-4.88%
四川泸渝高速	361.06	371.08	-2.70%	1.56	1.69	-7.49%
济荷高速	567.94	873.61	-34.99%	2.37	3.58	-33.79%

德上高速	963.35	1063.08	-9.38%	2.38	2.57	-7.46%
莘南高速	183.98	209.58	-12.21%	0.23	0.27	-13.58%
合计	8878.86	8984.96	-1.18%	46.56	51.92	-10.33%

注：1、G104国道泰曲段和利津黄河公路大桥为出入口通行量合计，其他路段为出口通行量（济菏高速、德上高速、莘南高速通行量不含免费车辆）；通行费收入为含税口径。

2、2016年5月起，公司营业税改为增值税。因增值税为价内税，利润表中通行费收入为扣除增值税后的净额，上表中通行费收入为实际收到的金额，两者存在差异。

3、计算出入为小数保留导致。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

公司成立于1999年，并于2002年3月在上海证券交易所上市。截至本报告披露日，公司注册资本48.52亿元。公司主要从事对交通基础设施的投资运营、以及高速公路产业链上下游相关行业等领域的股权投资。

目前，公司主要经营三大业务板块：

1. 路桥运营板块

公司运营管理的路桥资产主要分布在山东、河南、湖南、湖北、四川等省份，总里程为2,864公里，其中公司所辖自有路桥资产里程1,555公里，受托管理路桥资产里程1,309公里。

收费公路信息（截至2024年8月31日）

序号	路段名称	细分路段	本公司权益	批准收费结束时间	收费里程（公里）	车道数	状况
1	济青高速	济南-青岛高速公路（青银高速公路山东段）	100%	2044.12.31	318.5	8	营运
2	京台高速相关路段	北京-台北高速公路德州-齐河段	100%	2046.7.15	91.284	8	营运
3		济南第二黄河公路大桥	100%	2032.4.16	5.75	6	改扩建
4		北京-台北高速公路齐河至济南段	100%	2024.10.30	21.971	6	改扩建
5		北京-台北高速公路济青连接线	100%	2024.10.30	16.376	4	营运
6		北京-台北高速公路济南至泰安段	100%	2047.12.29	59.546	8	营运
7	济莱高速	北京至上海公路（辅线）济南至莱芜高速公路	100%	2034.10.21	76.048	6	营运
8	潍莱高速	潍坊-莱阳高速公路	100%	2024.10.18	140.637	4	营运
9	威乳高速	威海-乳山高速公路	100%	2032.12.19	70.55	4	营运
10	G104国道泰曲段	G104国道泰安-曲阜一级公路	100%	2025.11.15	64.166	4	营运
11	利津黄河公路大桥	利津黄河公路大桥	65%	2029.9.25	1.35	4	营运
12	许禹高速	河南许昌至禹州高速公路	100%	2037.11.14	39.07	4	营运

13	济晋高速	二广高速济源至晋城（省界）段	90%	2038.9.9	20.555	4	营运
14	衡邵高速	湖南衡阳至邵阳高速公路	70%	2040.12.29	132.059	4	营运
15	武荆高速	湖北武汉至荆门高速公路	60%	2040.8.14	183.214	4	营运
16	泸渝高速	四川成渝环线合江（渝川界）至纳溪段高速公路	100%	2043.6.27	73.15	4	营运
17	济菏高速	济南-广州高速公路殷家林至王官屯段	38.93%	2034.09.22	153.601	4	改扩建
18	德上高速	德州-上饶高速公路聊城至范县（鲁豫界）段	38.93%	2040.11.15	68.942	4	营运
19	莘南高速	莘县至南乐（鲁豫界）高速公路林屯村至省界段	38.93%	2043.09.27	18.267	4	营运
合计					1555.036		

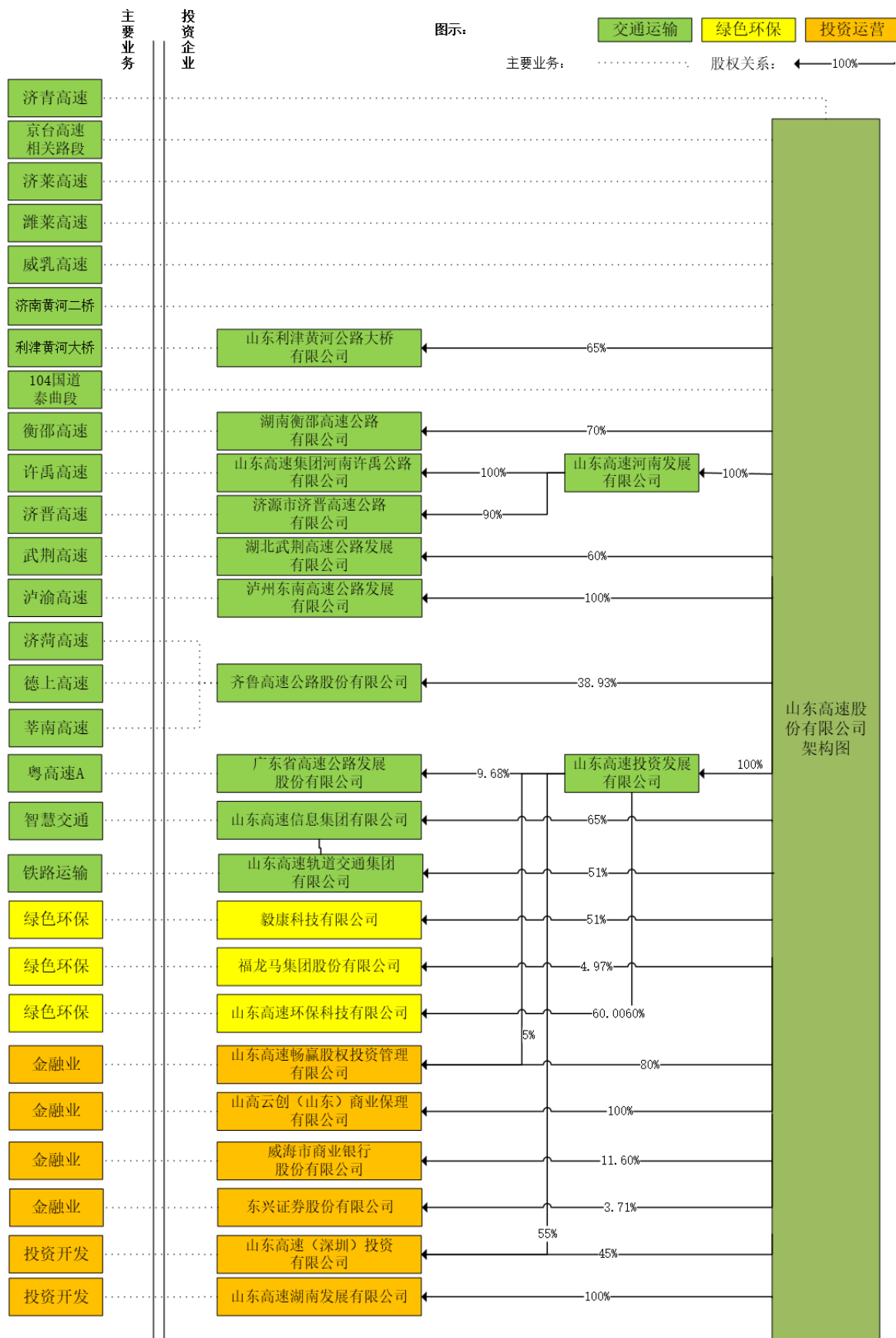
注：经山东省交通运输厅、山东省发展和改革委员会批准，潍莱高速收费期限变更为2024年10月18日。

2. 资本运营板块

一是坚持做大做强路桥主业理念，一方面稳住主业基本盘，省内以现有路段改扩建为主，同时积极开拓市场化公路投资建设项目，省外以收购已通车主业项目为主，建设省外区域发展平台。另一方面，不断延伸主业产业链，目前已涵盖智慧交通、养护、物流、工程咨询、轨道交通、金融、环保等多个领域。

二是依托资金优势，深化产融结合。设立畅赢基金、保理公司，打造集科技金融服务平台和保理业务为一体的供应链金融综合服务体系，积极寻找“短平快”及风险可控的财务投资项目，通过获取短期的财务性投资收益，实现“以短补长”的投资目标，弥补高速公路行业投资回收期过长的不足。

截至2024年6月30日，公司主要投资企业及业务架构如下图所示：



3. 工程建设板块

基于济青高速、京台高速等改扩建经验，形成了高速公路改扩建从立项到竣工全过程、专业化的管理模式，成立集“项目建设+主业投资”于一身的工程管理中心，逐渐发展成工程建设板块，在着力抓好工程建设任务的同时，公司发挥投、融、建、管、养全链条优势，提供项目全周期服务。

二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）强劲的区位优势

山东地处中国东部、黄河下游，经济发达、文化资源丰富，是我国主要沿海省市之一。2024年上半年，山东省经济运行总体平稳，呈现稳健向好、进中提质的良好态势。全省生产总值46,677亿元，按不变价格计算，同比增长5.8%。

（二）优质的路桥资产

公司核心路桥资产均为山东省高速公路网的中枢干线，也是全国高速公路网的重要组成部分，路产质量良好，路网完善，协同效益逐渐显现，为公司提供了充足的现金流，为公司持续健康发展提供了可靠保障。

（三）优秀的管理团队

公司运营的济青高速是山东省第一条高速公路，经过多年积累，公司已培养和形成了一支年龄结构合理、经验丰富的高素质高速公路运营管理人才队伍；从建设济青高速到济青高速、京台高速、济菏高速改扩建，公司培养了一支专业化的建设管理团队，拥有丰富建设管理的经验；近年来，公司通过与资本市场合作伙伴强强联合，逐步培养了一支专业资本运作团队，提升了公司战略研究和投资发展能力。

（四）优质的投资融资平台

公司已打造集证券、银行和基金管理公司于一身的多元化投融资平台，作为区域内唯一的路桥运营A股上市公司，拥有“AAA”级信用评级，具备良好的融资能力，同时投资者关系管理成效显著，长期坚持的高比例现金分红政策，在境内外资本市场拥有稳定的投资者基础和良好的市场形象，融资渠道通畅，为公司在未来发展中借力资本市场不断完善融资结构，降低融资成本，拓展新的发展空间。

三、经营情况的讨论与分析

2024年上半年，公司各项工作扎实推进，完成上半年任务目标，实现营业收入121.37亿元，归母净利润16.32亿元，通行费收入46.56亿元，投资收益7.01亿元。

（一）路桥运营方面

一是保障客户安全畅通出行。深化“全天候通行”，联合高速交警推广“限速80km/h”措施替代完全封闭交通管制，其中恶劣天气较多的济青高速青岛段减少封闭时长184小时；强化“通行码”使用，开启通行码232次，放行比率46.27%，分别同比增长23.4%、5.83%；在济青高速淄博段、湖北武荆重点路段，创新试点“高速红绿灯”应急车道智控系统，车流高峰退潮至平稳期平均用时减少约45分钟。建立顺向清障机制，实施顺向清障33次，到达现场时间平均缩短19分钟，成功建立山东-河北“全天候通行”跨省保障联络机制。二是推进以客户为中心的服务提升。明确收费站工作人员工作要求，运用数字化手段，提高工作效率，走访企业768家，发放问卷3,000份，解决群众困难问题688件。电子发票开票软件率先在全国实现跨省互开，上半年开票800万张，跨省开票6,000张。三是为客户提供路衍增值服务。扎实推进“高速+”工作，与文旅云、省自驾游协会签署三方合作协议，主动对接旅游企业，联合开展文旅活动，合作推出优惠套餐、旅游线路等。

2024年上半年，恶劣天气同比上升84.50%，交通管制次数同比上升222.7%，管制时长同比上升339.9%，叠加施工及新开路段分流影响，公司实现通行费收入（含税）46.56亿元，各路段于报告期内的基本运营数据如下：

单位：万元 币种：人民币

路段名称	2024年 半年度	2023年 半年度	变动	变动比例	情况说明
------	--------------	--------------	----	------	------

济青高速	147,472.67	174,179.15	-28,087.90	-15.33%	(1)
京台高速相关路段	100,332.28	105,564.48	-5,232.20	-4.96%	
济莱高速	24,705.44	22,881.91	1,823.53	7.97%	
G104国道泰曲段	919.35	1,116.05	-196.71	-17.63%	(2)
许昌-禹州高速公路	6,325.19	6,462.34	-137.15	-2.12%	
威海-乳山高速公路	6,192.13	7,093.91	-901.79	-12.71%	(3)
济南黄河二桥	20,242.03	23,376.29	-3,134.27	-13.41%	(4)
潍莱高速	17,326.85	16,419.29	907.55	5.53%	
湖南衡邵高速	14,674.57	15,218.23	-543.65	-3.57%	
利津黄河公路大桥	2,783.19	2,901.26	-118.08	-4.07%	
河南济晋高速	6,504.01	7,534.47	-1,030.45	-13.68%	(5)
湖北武荆高速	52,728.16	55,430.44	-2,702.28	-4.88%	
四川泸渝高速	15,617.98	16,882.25	-1,264.26	-7.49%	
济菏高速	23,704.35	35,799.92	-12,095.57	-33.79%	(6)
德上高速	23,778.63	25,694.61	-1,915.98	-7.46%	
莘南高速	2,317.78	2,681.98	-364.20	-13.58%	(7)
总计	465,624.62	519,236.60	-54,993.40	-10.33%	

注：本表通行费收入为含税金额；本表数据为原始数据将元换算为万元并保留两位小数得来，同比数据为原始计算保留两位小数得来。

- (1) 济青高速通行费收入下降主要是由于济青中线通车分流，交叉路段改扩建影响。
- (2) G104国道泰曲段通行费收入下降主要原因是地方路段全封闭大中修工程，车辆无法转行泰曲路。
- (3) 威乳路通行费收入下降主要是平行路段改扩建完成通车和客车通行量下降。
- (4) 济南黄河二桥通行费收入下降主要是受京台高速齐济段改扩建施工影响。
- (5) 河南济晋高速通行费收入下降主要是由于平行路段开通，部分货车回流至地方道路所致。
- (6) 济菏高速通行费收入下降主要是由于改扩建，半幅通行，部分收费站及交通枢纽暂时关闭。
- (7) 莘南高速通行费收入下降主要是由于国、省道路域环境的持续优化，导致莘南高速交通量下降。

(二) 投资运营方面

2024年上半年，实现投资收益7.01亿元，同比增长9.56%，其中权益法核算的长期股权投资收益4.30亿元、处置长期股权投资产生的投资收益0.32亿元，交易性金融资产在持有期间的投资收益0.22亿元、债权投资在持有期间取得的利息收入2.16亿元，主要投资收益组成如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023年半年度	变动金额	变动比例	情况说明
权益法核算的长期股权投资收益	42,982.88	44,655.86	-1,672.98	-3.75%	(1)
其中：威海商行(9677.HK)	11,287.58	11,312.50	-24.92	-0.22%	
东兴证券(601198.SH)	2,676.22	1,629.11	1,047.12	64.28%	
粤高速A(000429.SZ)	7,244.75	8,036.14	-791.39	-9.85%	
福龙马(603686.SH)	646.41	766.28	-119.87	-15.64%	
济南畅赢交通基础设施投	13,375.68	16,243.79	-2,868.12	-17.66%	

资基金合伙企业					
处置长期股权投资产生的投资收益	3,249.42	-95.65	3,345.06	-3497.26%	
其中：山东旗帜信息有限公司	1,248.66	0.00	1,248.66	-	(2)
粤高速 A (000429.SZ)	2,000.76	0.00	2,000.76	-	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,203.51	4,968.58	-2,765.07	-55.65%	(3)
其中：结构性存款与理财产品	1,006.51	1,537.21	-530.70	-34.52%	
外贸信托	1,197.00	1,197.20	-0.20	-0.02%	
债权投资在持有期间取得的利息收入	21,637.51	14,431.69	7,205.82	49.93%	(4)
投资收益合计	70,073.31	63,960.48	6,112.83	9.56%	

注：2023 半年度数据为追溯调整后数据。

(1) 权益法核算的长期股权投资贡献的投资收益详见附注七、合并财务报表项目注释-17、长期股权投资。

(2) 详见附注九、合并范围的变更-4、处置子公司。

(3) 交易性金融资产在持有期间的投资收益变化，主要是项目规模减少。

(4) 债权投资详见附注七、合并财务报表项目 注释-14、债权投资。

1. 轨道交通情况

2024 年上半年，轨道交通集团实现营业收入 22.92 亿元，净利润 1.95 亿元。

一是稳中求进、提质增效，打好增运增收“攻坚战”。上半年完成运量 5,397.3 万吨。与国铁济南局构建资源共用、利益共享的经营发展模式，上半年累计新开发货源 13 项、新增运量 145 万吨。综合施策，加快列车周转，提高作业效率，上半年北区、南区路用车停时同比分别下降 4%、5.1%。

二是稳内拓外、区域深耕，趟出市场开拓“新路子”。深度挖潜高铁产品市场，国内签订高铁轨枕、岔枕订单 3.07 亿元，上半年累计生产供应轨道板 2.9 万块；海外轨枕供应出口额 1.07 亿元。

三是精益求精、科技赋能，提升经营管理“含金量”。专注高端装备制造细分领域，获得国家级制造业单项冠军企业称号，同时新增“专精特新”中小企业“山东省先进中小企业”“创新型中小企业”“潍坊市绿色工厂”等省市级荣誉称号 4 项，获批“博士后科研工作站”。

2. 齐鲁高速情况

2024 年上半年，齐鲁高速实现营业收入 28.08 亿元，其中从高速公路业务录得收入为 4.98 亿元，税后利润 2.52 亿元。齐鲁高速自济菏高速收取的通行费收入约为人民币 2.37 亿元，同比减少 33.79%；自德上及莘南高速收取的通行费收入为 2.61 亿元，同比减少 8.04%。主要是因为报告期内济菏高速改扩建项目进行封闭施工，济菏高速主线半幅封闭通行，部分收费站暂时无法通行，导致济菏高速车流量大幅下降，对通行费收入造成较大影响。国、省道路域环境的持续优化，造成德上及莘南高速的交通量在报告期内下降。上述数据口径为境内会计准则，境内外准则无重大差异。

3. 信息集团情况

2024 年上半年，信息集团实现营业收入 14.41 亿元，净利润 0.65 亿元。

智慧交通板块，机电运维里程达 1.3 万公里，智慧云收费站 2.0 版推广建成 37 座。智慧城市板块，智慧停车规模壮大，累计签约停车运营项目 36 个，运营管理车位数 3.7 万个；智慧能源持续发力，中标省外高速公路配套新能源工程 EPC 项目，新飞智家 5.99MW 分布式光伏发电项目等，打开外部光伏新能源市场。智慧政企板块，完成章丘南标准化试点收费站改造工作，实现云收费系统完全自主可控，山东省交通运输厅智慧大脑项目完成深化设计。资产运营板块，扩大产业园招商推广范围，丰富园区商业生态。

(三) 重点工程方面

一是京台高速齐济段改扩建项目上半年完成投资 11.70 亿元，占年度计划的 57%。基于京台高速济泰改扩建项目编制的全国首个《公路“平安百年品质工程”创建示范评价验收指南》由省交通厅作为技术标准正式颁布实施。

二是济菏高速改扩建项目上半年完成投资 28.56 亿元，积极开展“百日大干”劳动竞赛，全力推进剩余半幅施工进度，顺利完成半年建设任务。

（四）2024年下半年工作计划

1. 发力运营优化升级

增强以客户为中心的服务能力。一是全面提升保畅通能力。健全“全天候通行”跨省工作机制，全力提升路网精细化管控水平。优化清障救援模式，提升道路异常情况处置能力和效率。二是增强品牌影响力。深化精准服务客户，加快数字化成果在内外市场推广转化，主动对接需求单位探索管理输出。

2. 推动投资模式转型

一是从优扩充公司路产规模，聚焦经济发达地区优质路产项目收购。二是探索投资模式转型，紧盯自主投资市场化建设主业项目。以客户需求为导向，加大投资新路径研究发掘力度。三是加快新产业研究布局。持续提升产业管理水平，探索产业链领域投资机会和创新模式。

3. 推进工程建设攻坚

加强改扩建统筹调度，加大资源投入，压实监理、施工等各参建方管理责任，落实“质量提升三年专项行动”，确保工程品质、安全生产不出现任何问题。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

（一）主营业务分析

（1）财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	12,136,630,853.52	11,432,597,128.53	6.16
营业成本	8,643,011,190.89	7,453,569,606.04	15.96
销售费用	32,685,579.56	39,899,233.83	-18.08
管理费用	393,684,026.15	416,851,194.36	-5.56
财务费用	810,568,953.02	937,032,238.16	-13.50
研发费用	181,292,461.75	191,401,012.20	-5.28
经营活动产生的现金流量净额	2,985,106,918.00	2,760,739,164.17	8.13
投资活动产生的现金流量净额	-1,789,614,339.29	-4,478,547,949.92	60.04
筹资活动产生的现金流量净额	-616,313,958.01	748,093,646.10	-182.38

营业收入变动原因说明：主要因本期对路桥项目的建造服务收入增加所致。

营业成本变动原因说明：主要因本期对路桥项目的建造服务成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要因营销活动减少，销售人员薪酬下降所致。

财务费用变动原因说明：主要因压降贷款利率减少利息支出及利息收入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要因本年投资项目减少，投出资金少于收回投资资金所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要因本期发行永续债收到的现金减少所致。

(2) 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	653,695,113.32	0.42	971,589,493.73	0.64	-32.72	主要因部分票据到期兑付所致
应收款项融资	218,162.11	0.00	25,456,055.15	0.02	-99.14	主要因银行承兑汇票到期兑付所致
在建工程	891,461,339.66	0.58	2,654,406,336.90	1.75	-66.42	主要因大莱龙铁路扩能改造工程、坪岚铁路扩能改造项目转资所致。
开发支出			2,258,628.75	0.00	-100.00	主要因旗帜公司不再纳入合并范围所致
应付票据	750,884,692.51	0.49	1,104,783,890.22	0.73	-32.03	主要因应付票据到期兑付所致
预收款项	176,363,023.81	0.11	96,600,750.61	0.06	82.57	主要因预收股权激励缴款和部分贷款所致
应付债券	6,000,000,000.00	3.88	3,500,000,000.00	2.31	71.43	主要因公司本期增加发行公司债和中期票据所致
其他非流动负债			63,000,000.00	0.04	-100.00	主要因资产支持专项计划重分类到流动负债所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 17,224,624.96（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	226,151,465.18	保证金、司法冻结
应收账款	120,700,707.34	质押借款
其他流动资产	214,222,118.04	质押借款
固定资产	94,999,582.04	抵押借款
无形资产	41,121,049,794.80	质押借款、抵押借款
其他非流动资产	9,333,116,585.80	质押借款
在建工程	459,299,244.12	质押借款
合计	51,569,539,497.32	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2024 年上半年，公司在股权投资方面，收购泸州东南公司 20%股权，实现对泸州东南公司 100%控股，有利于公司做大做强做优主业板块，提高公司在川渝地区影响力。

(1).重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目(如适用)	资金来源	合作方(如适用)	投资期限(如有)	截至资产负债表日的进展情况	预计收益(如有)	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
泸州东南高速公路发展有限公司	泸州东南公司是泸渝高速运营单位，主要收入来源为泸渝高速通行费收入。	否	收购	41,506.28	100%	是	长期股权	自有资金	不适用	不适用	已完成工商登记变更	不适用	不适用	否	2024年4月8日	公告编号：2024-017
合计	/	/	/	41,506.28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

具体内容详见公司于2024年4月8日披露的《山东高速股份有限公司关于收购泸州东南高速公路发展有限公司20%股权暨关联交易的公告》，公告编号：临2024-017。

(2).重大的非股权投资

√适用 □不适用

一是重点工程方面。2024年上半年投入约40.26亿元，主要项目投资情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项目	批复概算	2024年上半年投入金额	累计投入金额	备注
京台高速齐河至济南段改扩	860,930	117,000	453,873	截至2024年6月30日，京台高速齐河至济南段改扩建工

建工程				程自开工以来，路基工程累计完成 68.5%；路面工程累计完成 26.1%；桥涵工程累计完成 69.2%。
济菏高速改扩建工程	1,861,458	285,630	1,180,094	截至 2024 年 6 月 30 日，济菏高速改扩建工程自开工以来，路基工程累计完成 94.83%；路面工程累计完成 89.36%；桥涵工程累计完成 90.02%；交安工程累计完成 76.21%。

(3).以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
信托产品	161,431,370.59							161,431,370.59
其他	2,258,492,039.22		- 3,441,990.20		2,831,000,000.00	2,900,000,000.00	- 26,033,783.45	2,160,016,265.57
合计	2,419,923,409.81		- 3,441,990.20		2,831,000,000.00	2,900,000,000.00	- 26,033,783.45	2,321,447,636.16

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位:万元

子公司名称	业务性质	注册资本	经营范围	总资产	净资产	净利润
湖北武荆高速公路发展有限公司	公路管理	80,800.00	许可项目：公路管理与养护,住宿服务,餐饮服务,烟草制品零售,城市生活垃圾经营性服务,城市建筑垃圾处置（清运）。（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：建筑材料销售,园林绿化工程施工,工程和技术研究和试验发展,劳务服务（不含劳务派遣）,以自有资金从事投资活动,非居住房地产租赁,广告设计、代理,广告发布,广告制作,停车场服务,食品销售（仅销售预包装食品）,机动车修理和维护,汽车拖车、求援、清障服务,软件开发,水污染治理,水环境污染防治服务,环境卫生公共设施安装服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	797,028.52	391,734.61	18,750.98
山东高速集团河南许禹公路有限公司	公路管理	20,000.00	高速公路建设的投资、经营、管理与养护、工程机械设备的销售与租赁	86,336.26	49,237.55	2,162.54
山东高速投资发展有限公司	投资开发	400,000.00	一般项目：以自有资金从事投资活动；物业管理；信息技术咨询服务；住房租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；建筑工程机械与设备租赁；电子、机械设备维护（不含特种设备）；普通机械设备安装服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作；建筑材料销售；礼品花卉销	1,115,658.50	757,088.64	14,765.21

			售：机械零件、零部件销售；电线、电缆经营；机械设备销售；机械设备租赁；畜牧渔业饲料销售；电子产品销售；建筑用钢筋产品销售；水泥制品销售；交通设施维修；园林绿化工程施工；土石方工程施工。 （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）许可项目：建设工程监理；林木种子生产经营；建设工程施工；住宅室内装饰装修；第二类增值电信业务；道路货物运输（网络货运）；道路货物运输（不含危险货物）；互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）			
山东高速轨道交通集团有限公司	铁路运营	371,275.50	轨道交通设施的投资和运营管理；铁路客货运输；货物装卸；铁路运输设施的修理；铁路工程施工；铁路运输设备及配件销售、维护管理；专用铁道及铁路专用线代营服务；仓储服务（不含易燃易爆化学危险品）；铁路货运代理；轨道交通技术开发、服务、产品销售；轨道交通信息服务、业务咨询；专业设备、货物、技术进出口；铁路沿线附属资源的综合开发、经营；建筑材料生产与销售；煤炭、石料、焦炭、砂石、建材、普通矿石、铁路运输设备配件、普通电器机械设备、钢材、钢轨、木材、办公用品、沥青、燃料油、粮食、饲料、农产品、铁矿砂及其精矿的销售；矿山隧道设备和相关材料销售；合金、冶金材料销售；轨道交通机械与设备经营租赁；房地产租赁经营；工程监督技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	1,460,271.80	662,516.11	19,513.17
山东高速铁建装备有限公司	装备制造	11,111.00	许可项目：建筑劳务分包；各类工程建设活动；技术进出口；货物进出口。（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：土石方	194,376.38	88,114.24	7,163.49

			工程施工；劳务服务（不含劳务派遣）；机械设备租赁；通用设备制造（不含特种设备制造）；建筑材料生产专用机械制造；机械设备销售；水泥制品制造；水泥制品销售；非居住房地产租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）			
齐鲁高速公路股份有限公司	公路管理	200,000.00	公路、桥梁、隧道及配套设施的建设、养护、管理及运营；建筑装饰装修；筑路工程技术咨询及服务；建筑机械的加工、维修；自有设备租赁；道路救援清障服务；对港口、公路、水路运输建设与经营；公路信息网络维护。（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）	1,662,627.49	598,118.98	25,203.75
毅康科技有限公司	工程施工	25,798.50	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水污染治理；固体废物治理；大气污染治理；土壤污染治理与修复服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；建筑工程机械与设备租赁；工程管理服务；环保咨询服务；以自有资金从事投资活动；机械设备研发；软件开发；电子产品销售；环境保护专用设备销售；机械电气设备销售；家用电器销售；建筑材料销售；金属材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；树木种植经营；信息系统集成服务；木材销售；非居住房地产租赁；物业管理。（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）许可项目：建设工程设计；建设工程施工；建筑劳务分包；发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1,744,321.37	345,776.46	1,946.62

山东高速信息集团有限公司	软件和信息技术服务	79,000.00	<p>信息技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储服务；公路、桥梁、隧道的机电工程、公路交通工程、建筑智能化工程、电子工程的设计、开发、施工、监理、咨询及系统运行维护；城市轨道交通工程和城市及道路的照明工程、机电工程的施工；安防工程的设计、施工；综合布线；计算机及通讯设备、通信设备、电子产品和交通工程产品、照明设备、计量器具的设计、开发、生产、销售、技术转让、技术服务；进出口业务；环境与生态监测；太阳能发电；货物运输，仓储服务（不含危险化学品）、交通运输咨询服务；新材料的技术开发；计量器具的检定、校准；物业管理；房屋租赁；建筑劳务分包；施工劳务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p>	748,427.93	263,337.73	6,524.21
--------------	-----------	-----------	--	------------	------------	----------

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

公司与农银人寿保险股份有限公司、中荷人寿保险有限公司作为委托人设立“中信信托·嘉和 325 号固定收益类信托计划”，受托人为中信信托有限责任公司。根据信托合同，信托计划不设定固定存续期限，预计存续期限不少于 5 年，以投资委员会决议为准。投资决策委员会中，本公司委派 3 人，中信信托有限责任公司委派 1 人。投资决策委员会需半数以上出席方可召开，决议须经过半数同意方可通过。由于本公司在投委会中占多数，拥有对该信托计划控制的权利。

五、其他披露事项

(一) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 宏观经济与政策风险

目前，我国经济稳定运行，但困难挑战有所增多，特别是国内有效需求不足的问题比较突出，国内大循环不够顺畅。今年 1-6 月全国公路投资额同比下降 10.4%，公路运输经济与宏观经济周期具有较高的耦合性，经济周期的波动会直接影响经济活动对运输资源的需求。政策方面，高速公路收费期限、价格及范围的调整主要取决于国家相关政策及政府部门的审批。一系列不确定风险为公司带来更大挑战。

应对措施：公司密切关注政策动向，积极研究政策解读，定期开展行业政策分析，加强与政府、行业监管部门的沟通交流，特别是交通、财税、物价部门，及时调整经营决策。同时，公司积极培育新的利润增长点，减少对通行费收入的依赖性，在融资、风控、ESG 等方面多点发力，提高公司可持续发展能力。

2. 路网效应及分流风险

山东省交通运输厅发布《2024 年全省交通运输工作要点》，加快打造“轨道上的山东半岛城市群”，全省高铁里程突破 3,000 公里；完善四通八达公路网，全省高速公路通车里程达 8,600 公里。随着高速公路网以及其他出行工具的逐年完善，部分路段产生平行路线或者可替代路线及方式，客观上会对原有路段车辆产生分流影响。

应对措施：持续推进以客户为中心的服务提升，通过走访、调研等形式，切实了解客户需求，提供精准解决方案。不断提高通行保障能力，深化全天候通行，提高道路质量，保障客户平稳、安全、畅通出行。积极发展路衍经济，开发高速+的各个领域，提高客户粘性。

3. 项目拓展风险

公司业务从单一的路桥运营，逐步延伸至主业相关产业链价值投资，环境、政策调整等因素影响，存在投资方向调整，未来收益不及预期的风险。

应对措施：一是紧盯国家政策，及时调整投资方向，深化产融结合。二是深耕主责主业，从优扩充主业资产规模。三是做好投资集中度管理，对新上项目要严格把握对合作方的总体投资情况，高度重视并防范投资集中度偏高及其相关合作方资信风险，切实避免风险新增。

4. 建设管理风险

2024 年，京台改扩建工程项目和济菏改扩建工程项目已进入集中建设期，公司进入项目建设的高峰期，改扩建工程沿线路段拆迁，以及建筑材料价格波动、工程变更、政府颁布新政策和技术规范以及政府调整发展规划等不可预见因素，可能使项目总投资超过预算。

应对措施：公司拥有一支专业化的建设管理团队，从建设山东省第一条高速公路济青高速到改扩建济青高速，积累了丰富的建设管理经验。公司将通过优化设计、施工、变更方案，关键材料甲供，引导参加单位转向现代化、精细化管理等方式，合理安排建设体量，降低成本，在保障安全、质量的前提下缩短工期。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024. 2. 27	www. sse. com. cn	2024. 2. 28	山东高速股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告，公告编号：2024-006
2024 年第二次临时股东大会	2024. 3. 20	www. sse. com. cn	2024. 3. 21	山东高速股份有限公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告，公告编号：2024-013
2023 年年度股东大会	2024. 5. 9	www. sse. com. cn	2024. 5. 10	山东高速股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告，公告编号：2024-033
2024 年第三次临时股东大会	2024. 6. 28	www. sse. com. cn	2024. 6. 29	山东高速股份有限公司 2024 年第三次临时股东大会决议公告，公告编号：2024-047

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

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
赛志毅	党委书记、董事长	离任
傅柏先	党委书记、董事长	选举
王昊	党委副书记、副董事长、总经理	选举
王昊	党委委员、副总经理	离任
常志宏	党委副书记、董事	选举
常志宏	党委委员、副总经理	离任
刘剑文	独立董事	离任
姜永海	独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司调整股票期权激励计划行权价格、激励对象名单及股票期权数量并注销部分期权，行权价格：首次授予行权价格由 2.78 元/份调整为 2.36 元/份，预留授予行权价格由 5.46 元/份调整为 5.04 元/份；激励对象名单：首次授予激励对象由 189 名调整为 181 名；股票期权数量：首次授予已获授但尚未行权的期权数量由 1152.249 万份调整为 1034.9838 万份，预留授予已获授但尚未行权的期权数量由 267.816 万份调整为 267.264 万份	具体详见公司于 2024 年 7 月 2 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于调整股票期权激励计划行权价格、激励对象名单及股票期权数量并注销部分期权的公告》，公告编号：临 2024-049。
公司股票期权激励计划首次授予第三个行权期行权条件成就，首次授予第三个行权期可行权数量：1034.9838 万份，首次授予第三个行权期可行权人数：181 名；行权价格：2.36 元/份；股票来源：公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。	具体详见公司于 2024 年 7 月 2 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于股票期权激励计划首次授予第三个行权期行权条件成就的公告》，公告编号：临 2024-050。
公司股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就，预留授予第二个行权期可行权数量：133.356 万份；预留授予第二个行权期可行权人数：33 名；行权价格：5.04 元/份；股票来源：公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。	具体详见公司于 2024 年 7 月 2 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就的公告》，公告编号：临 2024-051。
公司股票期权激励计划首次授予第三个行权期及预留授予第二个行权期行权结果暨股份上市，本次行权股票数量：1,168.3398 万份，其中首次授予第三个行权期行权数量 1,034.9838 万份，预留授予第二个行权期行权数量 133.356 万份。本次股票上市类型为股权激励股份；股票认购方式为网下，上市股数为 1,168.3398 万股。	具体详见公司于 2024 年 7 月 23 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于股票期权激励计划首次授予第三个行权期及预留授予第二个行权期行权结果暨股份上市的公告》，公告编号：临 2024-053。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

(1) 山东高速环保科技有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	主要污染物的名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标排放情况
山东高速环保科技有限公司	化学需氧量 (COD)	有组织连续	总出水口	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准 $\leq 30\text{mg/L}$	无
	生化需氧量 (BOD ₅)	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 $\leq 10\text{mg/L}$	无
	悬浮物 (SS)	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 $\leq 10\text{mg/L}$	无
	氨氮 (NH ₃ -N) (以 N 计)	有组织连续	总出水口	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准 $\leq 1.5\text{mg/L}$	无
	总氮 (以 N 计)	有组织连续	总出水口	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准 $\leq 12\text{mg/L}$	无
	总磷 (以 P 计)	有组织连续	总出水口	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准 $\leq 0.3\text{mg/L}$	无
	动植物油	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 $\leq 1\text{mg/L}$	无
	石油类	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 $\leq 1\text{mg/L}$	无
	PH 值	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 6-9	无
粪大肠菌群数 (个/L)	有组织连续	总出水口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表1 中一级 A 标准 10^3	无	

山东高速环保科技有限公司设有一个排污口，处理后的污水集中连续排放，在排污口安装有自动在线监测设施并与区、市、省及国家环保监督部门联网。

2024 年上半年化学需氧量 (COD) 累计排放量 41.4 吨，消减率 92.57%；氨氮 (NH₃-N) 累计排放量 0.625 吨，消减率 99.11%；总磷累计排放量 0.257 吨，消减率 97.67%；总氮累计排放量 22.1 吨，消减率 91.24%，全部满足标准要求。

b. 废气排放情况

公司或子公司	主要污染物的名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标排放情况

名称				
山东高速环保科技有限公司	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中一级标准 1.0mg/m ³	无
	硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中一级标准 0.03mg/m ³	无
	臭气浓度(无量纲)	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中一级标准 10mg/m ³	无
	甲烷(厂区最高体积浓度%)	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中一级标准 0.5mg/m ³	无

c. 污泥排放情况

为确保山东高速环保科技有限公司产生的污泥能够按照“稳定化、无害化、减量化、资源化、市场化”原则和“绿色、循环、低碳”的要求，做到“安全、稳定、达标”处理处置，根据相关法律、法规，公司与潍坊联合环境环保科技有限公司签订了污泥处置协议，污泥处置单位均由主管部门潍坊市寒亭区综合行政执法局确定。

2024年上半年，山东高速环保科技有限公司产生的污泥全部转移处置，污泥产生和转移工作接受潍坊市寒亭区综合行政执法局和潍坊市生态环境局寒亭分局的管理和监督。

(2) 大邑康润水务有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
大邑康润水务有限公司	大邑工业污水厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区污水处理排放标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区污水处理排放标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区污水处理排放标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区污水处理排放标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
大邑康润水务有限公司	大邑工业污水厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无

				标准	
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无

c. 固废排放情况

脱水污泥、废生物填料、化验室废液、化验室试剂瓶等委托第三方处理。

(3) 东港康润环境治理有限公司

2024年1月-6月生产天数182天,排放口DW001共排放9,057,488吨。化学需氧量实际排放量120.598吨,氨氮实际排放量2.376吨,总氮实际排放量92.38吨,总磷实际排放量1.306吨。公司水污染物自行监测方式为自动监测与手工监测相结合模式。自动监测委托东港市三发环保产业有限公司维护,手工监测项目委托第三方检测单位丹东科立环境监测有限公司。

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
东港康润环境治理有限公司	东港市白云污水处理厂扩建项目	化学需氧量	连续排放	总排放口DW001	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口DW001	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口DW001	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口DW001	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
东港康润环境治理有限公司	东港市白云污水处理厂扩建项目	氨	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无
		硫化氢	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无
		臭气浓度	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无
		氨	无组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无
		硫化氢	无组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无
		臭气浓度	无组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准	无

(4) 高平康润环保水务有限公司

a. 废水排放情况

公司或子	排污项目	主要污染	排放方	排放口分	执行的污染物排放标	超标
------	------	------	-----	------	-----------	----

公司名称		物名称	式	布情况	准	情况
高平康润环保水务有限公司	高平市第一生活污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《国家地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《国家地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《国家地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
高平康润环保水务有限公司	高平市第一生活污水处理厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表4中二级标准	无

c. 污泥排放情况

高平市第一生活污水处理厂污泥全部送往高平市生活垃圾无害化填埋场。

(5) 莱州莱润控股有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州莱润控股有限公司	莱州市污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州莱润控股有限公司	莱州市污水处理厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无

c. 污泥排放情况

厂区污泥 1-4 月份委托莱州市垃圾处理厂进行处置，5-6 月份委托莱州华建新型建材有限公司焚烧。

(6) 莱州莱润污水处理有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州莱润污水处理有限公司	莱州市第二污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州莱润污水处理有限公司	莱州市第二污水处理厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准	无

c. 污泥排放情况

厂区污泥 1-4 月份委托莱州市垃圾处理厂进行处置，5-6 月份委托莱州华建新型建材有限公司焚烧。

(7) 莱州市滨海污水处理有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州市滨海污水处理有限公司	莱州市滨海污水处理有限公司	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
莱州市滨海污水处理有限公司	莱州市滨海污水处理有限公司	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级标准	无

c. 污泥排放情况

厂区污泥 1-4 月份委托莱州市垃圾处理厂进行处置, 5-6 月份委托莱州华建新型建材有限公司焚烧。

(8) 乳山毅科水环境治理有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
乳山毅科水环境治理有限公司	乳山市银滩第一污水处理厂	化学需氧量	间断排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	间断排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	间断排放	总排放口	《城镇污水处理厂污	无

			放		《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	
		总氮	间断排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		PH	间断排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
	乳山市银滩第二污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		PH	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
乳山毅科水环境治理有限公司	乳山市银滩第一污水处理厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无
	乳山市银滩第二污水处理厂	氨	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无
		硫化氢	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无
		臭气浓度	有组织	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4中二级标准	无

c. 污泥排放情况

污泥全部送往乳山市康达污泥综合处置中心进行处置。

(9) 山东汇泰再生资源有限公司

a. 废水排放情况

无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目(厂名)	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
山东汇泰再生资源有限公司	石膏制酸项目	氮氧化物	有组织	硫酸车间	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	无
	石膏制酸项目	颗粒物	有组织	硫酸车间	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018	无
	石膏制酸项目	二氧化硫	有组织	硫酸车间	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018	无

c. 固废处置情况：主要处置废硫酸 HW34{251-014-34, 2.33 万吨/年[烷基化废硫酸(不含酸泥) 2.16 万吨/年、其他废酸 1700 吨/年]；398-007-34, 2000 吨/年；900-301-34, 1000 吨/年；900-349-34, 1000 吨/年}；HW11 精(蒸)馏残渣[900-013-11 (S≥10%)], 4000 吨/年；HW48 废阴极 [321-023-48] 20000 吨/年

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

(1) 山东高速环保科技有限公司

a. 废水处理

山东高速环保科技有限公司 2022 年与寒亭区人民政府、潍坊晟惠环境建设有限公司就寒亭区城镇污水处理项目签订特许租赁协议。按照协议约定，山东高速环保科技有限公司负责运营管理寒亭区城镇污水处理项目，设计处理规模 3.5 万 m³/d，总占地面积 117.33 亩。污水处理工艺流程：城市污水管网→集水井→粗格栅→提升池→细格栅→曝气沉砂池→提升池→生物池→二沉池→高效沉淀池→反硝化深床滤池→曝气生物滤池→接触消毒池→泥河，出水水质执行地表准四类水质。

b. 废气处理

采用生物除臭工艺。通过引风机将废气集中收集，收集后的废气通过生物除臭塔的集中处理后排放。

废气处理设施均运行良好，相应检测合格，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的排放要求。

(2) 大邑康润水务有限公司

厂区内设置恶臭气体处理(生物过滤)、调节池、沉淀池、格栅、水解酸化池、二沉池、厌氧缺氧好氧池、高级氧化设施、混凝沉淀池、曝气生物池、浓缩机、压滤机等，以上防治污染设施正常运行中。

(3) 东港康润环境治理有限公司

东港市白云污水处理厂扩建项目设计处理污水能力 70000m³/d，采用改良 AA0+深度处理工艺。东港市城市生活污水经泵站管网输送至污水厂，经粗格栅、提升泵、细格栅预处理，去除大尺寸

漂浮物及直径大于 5mm 的固体物,并提升至可以依靠重力流经各处工艺的高度,到达曝气沉砂池,去除污水中比重大于 2.65,粒径大于 0.2mm 无机砂砾后到达改良 A2/O 生物池,在合适的条件下降解水中污染物,二级生化处理 BOD、NH₃-N、TN 去除达标排放。经二沉池配水井及污泥泵房,将曝气后混合液进行固液分离,保证二级出水水质,污泥通过管道自流至污泥池内。污水到达深度处理车间,经反硝化深床滤池去除水中 TP、SS 并经接触消毒池达到消毒效果。

(4) 高平康润环保水务有限公司

高平市第一生活污水处理厂设计处理能力 15000m³/d,处理工艺为 MBBR+深床滤池,2024 年上半年工艺运行良好,出水达标率 100%,无日均值超标排放情况,无安全责任事故、无环保、安全、行政处罚等行为。

(5) 莱州莱润控股有限公司

莱州市污水处理厂目前设计处理规模 5 万吨/日,再生水规模 2 万吨/日,由莱州莱润控股有限公司负责运营,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

(6) 莱州莱润污水处理有限公司

莱州市第二污水处理厂目前设计处理规模 5 万吨/日,由莱州莱润污水处理有限公司负责运营,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

(7) 莱州市滨海污水处理有限公司

莱州市滨海污水处理厂目前设计处理规模 2 万吨/日,再生水规模 1.5 万吨/日,由莱州莱州市滨海污水处理有限公司负责运营,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

(8) 乳山毅科水环境治理有限公司

乳山市银滩第一污水处理厂设计处理能力 3 万吨/天,乳山市银滩第二污水处理厂设计处理能力 2 万吨/天,主体工艺均为 A2O,深度处理工艺均为絮凝沉淀+滤池,所有设施均正常运行,所有污染物排放均达到《城市污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。

(9) 山东汇泰再生资源有限公司

采用电除尘、脱硫塔、湿式电除雾防治污染设施,现石膏制酸项目处于运行状态。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

(1) 山东高速环保科技有限公司

山东高速环保科技有限公司在建及已经建设完成的项目均按国家有关法律法规要求,落实了环境保护“三同时”工作,所有项目均按要求进行了环境影响评价并获得环保部门批复。同时,按规定办理排污许可证。

排污许可证编号:91370703680660976K001Y,有效期自 2024 年 7 月 17 日至 2029 年 7 月 16 日。

(2) 大邑康润水务有限公司

《大邑县工业污水及再生水处理厂建设项目环境影响报告书》;
《成都市生态环境局关于大邑县工业污水及再生水处理厂建设项目环境影响报告书的审查批复》。

(3) 东港康润环境治理有限公司

东港市白云污水处理厂扩建项目已履行了环评手续,并取得东港市环境保护局的批复文件。已取得排污许可证,证书号:91210681MA0XY89Q4N001V。

(4) 高平康润环保水务有限公司
高平市第一生活污水处理厂环境影响评价表批准文号：高环审【2020】5号；
高平市第一生活污水处理厂排污许可证证书编号：91140581MA0L3TW3XL001Q，行业类别：污水处理及其利用再生。

(5) 莱州莱润控股有限公司
项目建设环境影响评价报告书已审批通过，环境影响报告表：鲁环报告表【2009】14号。

(6) 莱州莱润污水处理有限公司
项目建设环境影响评价报告书已审批通过，环评批复编号：莱环审【2018】22号。

(7) 莱州市滨海污水处理有限公司
项目建设环境影响评价报告书已审批通过，环境影响报告表批复编号：莱环审[2017]15号。

(8) 乳山毅科水环境治理有限公司
乳山市银滩第一污水处理厂环境影响评价表批准文号：鲁环评报告表【2009】45号；
乳山市银滩第二污水处理厂环境影响评价表批准文号：威评审表【2012】0405；
乳山市银滩第一污水处理厂排污许可证证书编号：91371083MA3CDW7B6H001R，行业类别：污水处理及其利用再生；
乳山市银滩第二污水处理厂排污许可证证书编号：91371083MA3CDW7B6H002R，行业类别：污水处理及其利用再生。

(9) 山东汇泰再生资源有限公司

①磷化工及石膏废渣综合利用工程由2011年5月30日滨州北海经济开发区环境保护局对该项目环评报告进行批复，与2015年1月19日对该项目竣工环境保护验收进行批复。②废硫酸资源化利用及环保治理项目由2017年12月4日滨州北海经济开发区环保局对该项目环评报告进行批复，与2018年9月3日对该项目竣工环境保护验收进行批复。③废硫酸资源化利用增项项目由2019年9月5日滨州北海经济开发区环保局对该项目环评报告进行批复，与2020年1月18日自主验收。④废阴极资源化利用项目由2020年7月8日滨州北海经济开发区行政审批服务局对该项目环评进行批复，与2021年4月18日自主验收。建设项目环境影响报告表批复编号：滨北海环字(2011)18号。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

(1) 山东高速环保科技有限公司

为建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，快速、科学的进行突发环境事件的应急处置，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事件的应急处理能力，防治突发环境事件对公共环境造成污染，依据国家相关法律法规，并结合实际情况，本着“预防为主、统一领导、分类管理，分级响应”的原则，山东高速环保科技有限公司编制了相应的突发环境事件应急预案，并向所在地环保主管部门备案（备案编号：370703-2022-029-L）。

山东高速环保科技有限公司定期开展应急预案培训，对培训内容及方式进行评估。根据预案要求，山东高速环保科技有限公司按要求组织应急演练，以提高企业应对突发环境污染事故的能力，有效预防和控制环境污染事故的发生。

(2) 大邑康润水务有限公司

《大邑县工业污水处理厂突发环境事件应急预案》已备案，备案编号：510129-2021-158-L。

(3) 东港康润环境治理有限公司

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表已完成填报完成，报属地环保主管部门备案；备案编号：210681-2021-061-L。

(4) 高平康润环保水务有限公司

高平市第一生活污水处理厂突发环境事件应急预案备案编号：140581-2021-021-L。

(5) 莱州莱润控股有限公司

本着建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，尽可能缩小突发环境事故带来的损失，提高企业危机处理能力，依据国家法律法规，莱州莱润控股有限公司编制了相关突发环境事件应急预案，已在环保部门备案并定期开展预案培训，每年至少一次应急演练，提高企业应对突发环境事故能力，有效防控污染事故。

(6) 莱州莱润污水处理有限公司

本着建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，尽可能缩小突发环境事故带来的损失，提高企业危机处理能力，依据国家法律法规，莱州莱润污水处理有限公司编制了相关突发环境事件应急预案，已在环保部门备案并定期开展预案培训，每年至少一次应急演练，提高企业应对突发环境事故能力，有效防控污染事故。

(7) 莱州市滨海污水处理有限公司

本着建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，尽可能缩小突发环境事故带来的损失，提高企业危机处理能力，依据国家法律法规，莱州莱润控股有限公司编制了相关突发环境事件应急预案，已在环保部门备案并定期开展预案培训，每年至少一次应急演练，提高企业应对突发环境事故能力，有效防控污染事故。

(8) 乳山毅科水环境治理有限公司

乳山市银滩第一污水处理厂突发环境事件应急预案备案编号：371083-2021-002-L。

乳山市银滩第二污水处理厂突发环境事件应急预案备案编号：371083-2021-003-L。

(9) 山东汇泰再生资源有限公司

公司已与 2021 年制定突发环境应急预案，2022 年 7 月 9 日报备滨州北海经济开发区生态环境服务中心备案。突发环境事件应急预案编号：3716942022-002-M。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

(1) 山东高速环保科技有限公司

山东高速环保科技有限公司按照排污许可管理要求，排污口安装了在线监测等自行监测系统，实时监测废水排放情况；委托具有资质的环境检测机构对进、出水水质情况进行月度例行检测；委托具有资质的环境检测机构对厂区废水、废气等情况进行每季度检测；制定年度自行监测方案并上报环保局备案；定期填报国家重点监控企业自行检测信息录入系统、自行监测方案和年度报告等内容。

(2) 大邑康润水务有限公司

按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系，监测数据记录、整理、并按要求存档。

(3) 东港康润环境治理有限公司

东港康润环境治理有限公司水污染物自行监测方式为自动监测与手工监测相结合模式。自动监测委托东港市三发环保产业有限公司维护，手工监测项目委托第三方检测单位丹东科立环境监测有限公司。

(4) 高平康润环保水务有限公司

高平市第一生活污水处理厂的环境自行检测方案已在山西省国控污染源信息系统备案。

(5) 莱州莱润控股有限公司

2021 年度环境自行监测方案已上报莱州市环保局备案，2024 年未发生主要变更，暂未更新备案。

(6) 莱州莱润污水处理有限公司

2021 年度环境自行监测方案已上报莱州市环保局备案，2024 年未发生主要变更，暂未更新备案。

(7) 莱州市滨海污水处理有限公司

2021 年度环境自行监测方案已上报莱州市环保局备案，2024 年未发生主要变更，暂未更新备案。

(8) 乳山毅科水环境治理有限公司

乳山市银滩第一污水处理厂和乳山市银滩第二污水处理厂的环境自行检测方案已在山东省国控污染源信息系统备案。

(9) 山东汇泰再生资源有限公司

已制定环境自行监测方案。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

(1) 阜南康润水务有限公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目(厂名)	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
阜南康润水务有限公司	阜南县全域污水处理工程 PPP 项目	化学需氧量	连续排放	一体化污水处理设备分布在各个村庄，排放口位于设备周边沟塘等接纳水体附近	安徽省农村生活污水处理设施污染物排放标准 DB343527-2019	无
		氨氮	连续排放	一体化污水处理设备分布在各个村庄，排放口位	安徽省农村生活污水处理设施污染物排放标准	无

			于设备周边沟塘等受纳水体附近	DB343527-2019	
	总磷	连续排放	一体化污水处理设备分布在各个村庄，排放口位于设备周边沟塘等受纳水体附近	安徽省农村生活污水处理设施污染物排放标准 DB343527-2019	无
	总氮	连续排放	一体化污水处理设备分布在各个村庄，排放口位于设备周边沟塘等受纳水体附近	安徽省农村生活污水处理设施污染物排放标准 DB343527-2019	无

b. 固废处置情况：阜南县全域污水治理工程 PPP 项目污泥全部脱水后就地绿化使用。

(2) 西安市高陵区康润环保工程有限公司

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
有组织 废气	DA001	氨气	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2
		硫化氢		
		臭气浓度		
		颗粒物		
	DA002	氨气	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2
		硫化氢		
		臭气浓度		
		颗粒物		
	DA003	颗粒物	1 次/月	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2
		二氧化硫	1 次/月	
		氮氧化物	1 次/月	
	DA004	颗粒物	1 次/年	《陕西省地方标准锅炉大气污染物 排放标准》(DB61/1226-2018)
		二氧化硫	1 次/年	
		氮氧化物	1 次/月	
	DA005	颗粒物	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB61/1226-2018)
二氧化硫		1 次/年		
氮氧化物		1 次/月		
无组织 废气	厂界四周，上风向 1 个参照点，下	颗粒物	1 次/季度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	氨气			
	硫化氢			
	臭气浓度			

	风向 3 个监测点 (扇形布置)			
噪声	厂界东、西、北侧	Leq (A)	1 次/季度	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值
	厂界南侧	Leq (A)	1 次/季度	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准限值
生产废水	DW001 污水处理站排口	pH	1 次/年	高陵污水处理厂进水标准
		悬浮物		
		总磷		
		五日生化需氧量		
		氨氮		
		动植物油		
地下水	GLKR001	pH、氨氮、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群	3 次/年	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
	GLKR002			
	GLKR003			
雨水	厂区雨水排口	COD	下雨时进行监测	/
		悬浮物		

(3) 遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司	遂宁金桥新区城市污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	执行的污染物排放标准	超标情况
遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司	遂宁金桥新区城市污水处理厂	氨	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准	无
		硫化氢	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准	无

		臭气浓度	有组织	《恶臭污染物综合排放标准》 (GB14554-93)表2标准	无
--	--	------	-----	-----------------------------------	---

c. 污泥排放情况

遂宁金桥污水处理厂污泥全部送往遂宁鑫蓝环保工程有限责任公司进行焚烧处置。

(4) 武汉润源污水处理有限公司公司

a. 废水排放情况

公司或子公司名称	排污项目	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
武汉润源污水处理有限公司公司	各街道乡镇污水处理厂	化学需氧量	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		氨氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总磷	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无
		总氮	连续排放	总排放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准	无

b. 废气排放情况

公司或子公司名称	排污项目(厂名)	主要污染物名称	排放方式	排放口分布情况	执行的污染物排放标准	超标情况
武汉润源污水处理有限公司	祁家湾污水厂、李集污水厂、罗汉污水厂、长岭南污水厂、长岭北污水厂、长堰污水厂、王家河污水厂、蔡店污水厂、石门污水厂、六指污水厂、甘棠污水厂、蔡榨污水厂、研子污水厂、土庙污水厂、泡桐污水厂、木兰山	(厂界)甲烷、硫化氢、臭气浓度、氨	(厂界)无组织排放	/	《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》GB18918-2002三级标准	未超标

	分散站点				
--	------	--	--	--	--

c. 固废处置情况

各污水厂产生固废（污泥及其他固废）均由有处置资质的公司转运处置。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(1) 东港康润环境治理有限公司

2024 年上半年减少 COD 排放量 1,460.56 吨，氨氮减少排放量 299.22 吨。有利于改善大沽沟水环境。

(2) 阜南康润水务有限公司

该项目建成后，居民生活污水得到处理，有效改善居民生活环境，防止地下水污染，提高当地农民生活品质，促进人与自然和谐相处，经济和社会协调发展，形成有利于农村生态环境保护 and 可持续发展的农村产业结构。

(3) 西安市高陵区康润环保工程有限公司

加强污染治理措施的运行和维护，确保各类污染物达标排放。严格落实危险废物的收集、暂存和合理处置。

(4) 莱州莱润控股有限公司

莱州市污水处理厂对城市生活污水及部分工业废水进行处理，处理后达标排放，进入河套水库，顺南阳河入海，并为莱州部分企业和市政园林提供景观水，为城市节水和水污染防治作出应有贡献，改善了河流海洋水生态环境，对环境保护、污染防治和履行环境责任贡献力量。

(5) 莱州莱润污水处理有限公司

莱州市第二污水处理厂对城市生活污水及部分工业废水进行处理，处理后达标排放，进入河套水库，顺南阳河入海，为城市水污染防治作出应有贡献，改善了河流海洋水生态环境，对环境保护、污染防治和履行环境责任贡献力量。

(6) 莱州市滨海污水处理有限公司

莱州滨海污水处理有限公司对城市生活污水及部分企业生活废水进行处理，处理达标后，为莱州部分企业提供中水，为城市节水和水污染防治作出应有贡献，改善了河流海洋水生态环境，对环境保护、污染防治和履行环境责任贡献力量。

(7) 武汉润源污水处理有限公司

本项目建成运行后有利于改善黄陂区的水体生态环境及居民生活环境。

(五) 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) 公司本部

报告期内开展车辆管理降本增效活动，遵循“实事求是；保障生产；节约降本；资源优化；因地制宜”的原则，通过订立标准、规划配置、资源调配、资产盘活等一系列举措，降低车辆管理费用、提高车辆使用效率，从而减少碳排放。预计停驶、处置车辆 200 余辆。

高速公路养护业务为了减少碳排放，采取了一系列措施，涉及材料选择、施工技术、管理优化、水资源再生利用、光伏发电以及机械设备的更新与维护等方面。一是环保材料与技术的应用再生沥青混合料，再生沥青混合料通过回收旧沥青路面材料，并将其掺入新的沥青混合料中使用。再生沥青混合料的使用减少了新沥青的需求，从而减少了原材料的生产、运输过程中产生的碳排放；温拌沥青技术，可以在较低的温度下进行沥青混合料的生产 and 铺设，通常比传统热拌沥青低 20℃ 至 40℃。这不仅减少了施工过程中的燃料消耗，还降低了施工期间的温室气体排放。二是加强道路养护管理，加大预防性养护投入，在道路出现严重损坏之前，预防或延缓其劣化过程，延长其全生命使用周期。预防性养护主要包括裂缝封闭、局部挖补、微表处和薄层罩面等，这些措施相较于道路重铺所需的能源和材料显著减少。三是水资源循环利用，在养护工区建立污水处理设施，将工作、生活产生的污水经过处理后再利用，提高了水资源的利用效率，极大减少了新鲜水的使用，实现了水资源的循环利用和可持续发展，减少碳排放。四是光伏发电的应用，在高速公路匝道圈内安装光伏板，光伏发电是清洁能源，不会产生任何碳排放，可以直接替代化石燃料供电，减少高速公路养护和运营过程中的碳排放。五是机械设备的更新与维护，更新和升级施工机械设备，使用更加节能高效的机械设备，淘汰高能耗、低效率的老旧设备，减少燃料消耗和排放。定期对机械设备进行维护和保养，保持设备的高效运行，防止因设备故障导致的能源浪费和排放增加。

(2) 山东高速信息集团有限公司

一是严控水电费支出，日常水电管理实行人工巡检与能源管控系统配合调控，每天定时人工巡检，杜绝“长明灯”“长流水”，减少耗电量；二是全面梳理公务用车，加强公务用车使用时间、事由、地点、里程、费用等管理，减少公务用车数量，从而减少碳排放量。

(3) 东港康润环境治理有限公司

办公楼随手熄灯和关闭空调；现场设备及时调整运行频率，减少耗电量。

(4) 莱州莱润控股有限公司

利用太阳能光伏板发电，有效降低了对传统能源的依赖，实现了能源结构的优化；尾水厂区外部作为中水回用，厂区内部冲洗、绿化灌溉，极大减少了新鲜水的使用，提高了水资源的利用效率，实现了水资源的循环利用和可持续发展。

(5) 莱州莱润污水处理有限公司

利用太阳能光伏板发电，有效降低了对传统能源的依赖，实现了能源结构的优化；尾水厂区外部作为中水回用，厂区内部冲洗、绿化灌溉，极大减少了新鲜水的使用，提高了水资源的利用效率，实现了水资源的循环利用和可持续发展。

(6) 莱州市滨海污水处理有限公司

在报告期内，采取中水全部回用措施，从而减少碳排放。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

2024 年，公司选派 1 名“第一书记”到德州市陵城区义渡口镇果园村开展抓党建促乡村振兴工作，持续巩固脱贫攻坚成果；选派 1 名工作人员到潍坊市临朐县参加“四进”攻坚工作。

一是促乡村产业振兴。积极培育电商产业新业态，联系陵城区义渡口镇大李、戊极刘、冷家等 3 个村“第一书记”，组织村两委干部和创业青年赴庆云县、宁津县考察学习农村电商，点燃产业升级的“新引擎”。

二是促乡村人才振兴。主动与德州市专家库人员对接，建立长效合作机制，邀请专业技术人员解决群众养殖困难，让畜牧业成为困难群众脱贫致富的“加速器”；不断提升村民应对突发事件和意外伤害的自救能力，定期邀请急救人员到村镇开展培训。

三是促乡村文化振兴。针对驻村为少数民族村的实际，注重以促进民族团结为抓手，加强中国特色社会主义文化建设，落实德州市委“十个一”活动要求，到帮扶村开展慰问活动 2 次，助力帮扶村开展“欢度开斋节”等少数民族活动，积极营造民族一家亲的浓厚氛围。

四是促乡村生态振兴。抓美丽乡村建设，努力提升人居环境治理水平。持续改善居住环境，开展以“村村户户搞清洁、干干净净整环境”为主题的村庄清洁行动，促进村庄清洁工作常态化；针对“柴草堆、粪堆和垃圾堆”等农村环境中常见的三种堆积物，组成党员先锋队，持续整治村内“三堆”，改善村民居住环境；针对今年汛期较长、雨水较多的情况，组织志愿者队伍修葺村内排水设施，持续强化环境安全。

五是促乡村组织振兴。组织指导召开全村党员大会 2 次，主题党日活动 6 次，与村“两委班子”座谈 10 余次；针对德州市陵城区义渡口镇果园村党员普遍年龄偏大的情况，积极发展年轻人员加入党组织。

六是积极参加“四进”攻坚工作。下沉一线开展精准对接，把服务送到基层企业和群众身边，到乡村、社区、项目，完成安全督导任务 20 余项、耕地保护工作 2 项、整治形式主义为基层减负工作 1 项；出现场、进企业、上山林、下水库，督导检查相关点位场所 300 余个，发现隐患问题 240 余项，提出意见建议 60 余条，撰写工作报告 6 篇；与临朐县有关单位和部门座谈交流 10 余次，解决偏远山区农村供水保障问题，协调开展惠企政策宣讲活动。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	山东高速集团有限公司	1、山东高速集团确定山东高速未来将作为山东高速集团高速公路、桥梁优质资产的运作及整合的唯一平台。2、对于目前未置入山东高速的高速公路、桥梁资产，在有关法律法规允许的前提下，山东高速集团承诺如对外转让，山东高速在同等条件下享有优先购买权。3、考虑山东高速集团承接社会公益性职能，山东高速集团可以从事有权行政管理部门直接指令的非营利性的公路、桥梁项目的投资和运营，如山东高速认为山东高速集团从事该等业务将损害上市公司权益，则山东高速集团将努力协调相关行政管理部门，并放弃该等业务机会。除上述直接指令的非营利性项目外，在有关法律法规允许的前提下，山东高速集团承诺，山东高速及其控股子公司享有相关公路、桥梁投资和运营项目的优先投资权。4、如果监管机构或者山东高速认为山东高速集团的全资子公司、控股子公司、分公司或山东高速集团拥有实际控制权的其他公司拥有的其他业务与山东高速形成实质竞争，山东高速集团承诺采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式（包括但不限于转让、委托经营、委托管理、租赁、承包等方式）加以解决，且给予山东高速选择权由其依法选择公平、合理的解决方式。5、在山东高速集团作为山东高速控股股东期间，不会利用控股股东或主要股东地位损害山东高速及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。以上承诺持续有效且不可撤销，如有任何违反上述承诺的事项发生，山东高速集团承担因此给山东高速造成的一切损失（含直接损失和间接损失），同时，山东高速集团因违反上述承诺所取得的利益归山东高速所有。	2016. 9. 22	是	长期有效	是

解决关联交易	山东高速集团有限公司	1、本次重大资产重组完成后，将尽量避免山东高速集团及其他关联方与山东高速之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务。2、山东高速集团保证严格遵守中国证监会、上海证券交易所有关规章等规范性法律文件及山东高速《公司章程》等管理制度的规定，依照合法程序，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害上市公司及其他股东的合法权益。	2010.11.15	是	长期有效	是
--------	------------	---	------------	---	------	---

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
畅赢金程作为申请人向中国国际经济贸易仲裁委员会（以下简称“贸仲”）提交仲裁申请，请求裁判被申请人深圳市人才安居集团有限公司（以下简称“人才安居集团”或“被申请人”）支付股权转让款人民币 2,000,000,000 元及利息、逾期付款违约金等相关费用。贸仲于 2024 年 3 月 15 日作出〔2024〕中国贸仲京裁字第 0783 号《裁决书》，裁决被申请人向申请人支付股权转让款本金人民币 2,000,000,000 元并支付股权转让款利息、逾期付款违约金、本案仲裁费及申请人因本案发生的其他相关费用。本裁决为终局裁决，自作出之日起生效。	具体内容详见公司于 2024 年 3 月 18 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收到仲裁裁决书的公告》，公告编号：临 2024-012。
2024 年 4 月 22 日，畅赢金程收到北京四中院出具的《应诉通知书》等文件，人才安居集团认为贸仲做出的《裁决书》违反《中华人民共和国仲裁法》第五十八条规定，依法应当予以撤销。	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收到〈应诉通知书〉暨对外投资进展公告》，公告编号：临 2024-029。
鉴于贸仲做出的《裁决书》已经发生法律效力，畅赢金程于 2024 年 4 月向深圳中院申请执行，2024 年 4 月 28 日，畅赢金程收到深圳中院（2024）粤 03 执 913 号《案件受理通知书》。畅赢金程申请强制执行安居集团履行贸仲《裁决书》一案，深圳中院已立案执行。	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收到〈案件受理通知书〉暨对外投资进展公告》，公告编号：临 2024-031。
2024 年 5 月 31 日，畅赢金程收到北京四中院作出的《民事裁定书》，裁定驳回人才安居集团的申请。	具体内容详见公司于 2024 年 6 月 3 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收到民事裁定书的公告》，公告编号：临 2024-038。
畅赢金程于 2024 年 6 月 18 日收到深圳中院送达的《应诉通知书》及安居集团《不予执行仲裁裁决申请书》等文件，获悉安居集团向深圳中院申请不予执行贸仲《裁决书》，深圳中院已于 2024 年 6 月 13 日立案受理。	具体内容详见公司于 2024 年 6 月 20 日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收到不予执行仲裁裁决〈应诉通知书〉等文件的公告》，公告编号：临 2024-044。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
山东高速(深圳)投资有限公司	深圳丰创贸易有限公司、深圳利天骏供应链有限公司、深圳市中满利贸易有限公司	深圳海民实业有限公司、吴影、深圳信有限公司	民事诉讼	圳司其深肯集有公及权单深丰贸有公深利骏供应有公深市满贸有公公开贸易合作,形成	68,035.68	否	已达成调解,并收到《民事调解书》。	已调解。对方应于2018年12月31日前归还全部欠款。	1、对方未能如期履行调解协议。深圳公司已向山东省高级人民法院申请强制执行。 2、2019年11月案外人向山东省高级人民法院对该案提起执行异议被驳回请求;2020年1月初,案外人向山东省高级人民法院提起执行异议之诉被正式受理。 3、利天骏案件于2020年5月28日一审开庭审理,6月中旬收到一审民事判决书,裁定驳回案外人的诉讼请求,2020年6月28日收到案外人上诉状,案件流转至最高人民法院后于2020年10月23日二审立案,2021年1月25日收到二审应诉通知及开庭传票。2021年4月7日开庭审理后,于2021年6月初收到二审民事判决书,裁定驳回上诉,维持原判,最高院对第三人进行为期60日的二审判决公告后,将案件流转至山东省高院,2021年12月已向山东省高院提交恢复执行申请。 4、丰创及中满利案于2020年7月23日一审开

				笔 应 收 款 未 能 收 回， 向 山 东 省 高 级 人 民 法 院 提 起 诉 讼。				庭，2020年9月底收到一审民事判决书，裁定驳回案外人的诉讼请求，2020年10月上旬收到案外人上诉状，因对第三人进行为期60日的判决结果公告，2021年1月上旬公告期满后，该两案件通过法院内部流转程序移交至最高人民法院。2021年5月底收到二审应诉通知，6月初最高院对第三人进行为期60日的二审开庭公告，2021年8月12日开庭审理后，于11月中旬收到该两案二审民事判决书，裁定驳回上诉，维持原判，最高院将案件流转至山东省高院。2021年12月已向山东省高院提交该两案恢复执行申请。 5、利天骏、丰创及中满利三案已于2022年4月11日收到山东省高院关于恢复执行程序的举证通知及受理通知，2022年4月15日收到强制执行恢复裁定书，指定济南铁路运输中级人民法院负责执行，2022年7月15日收到济南铁路运输中级人民法院发出的受理案件通知书，8月底会同法律顾问，跟进强制执行程序进展，并提交抵押资产最新情况资料。后因疫情反复影响，2022年底执行法院终本。 6、2023年初准备恢复执行相关资料；3月上旬提交恢复执行申请；4月中旬陪同执行法官赴深圳实地察看抵押资产；6月收到执行法院发出的恢复执行通知后，与执行法官沟通后续抵押资产拍卖流程；11月法院启动重新评估流程，并通过摇号的方式选定了评估机
--	--	--	--	---	--	--	--	--

									构；12月初收到法院送达的评估报告，因房地产市场低迷，为维护公司最大利益，已同意中止此次拍卖流程，待后续房地产市场回暖后适时恢复执行，同时继续搜集其他可供执行财产线索。 7、2024年初，公司拟继续推进抵押资产的强制执行程序，并于2024年4月25日提交恢复执行申请书，执行法院已于2024年8月5日出具恢复执行通知书，目前案件正在执行进程中。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

(三) 其他说明

适用 不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

经查询国家企业信用信息公示系统，公司控股股东山东高速集团有限公司诚信良好，无违法和行政处罚信息。

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2023年11月23日、2023年12月26日，公司第六届董事会第五十一次会议，2023年第三次临时股东大会审议通过了《关于齐鲁高速公路股份有限公司签署相关框架协议的议案》，会议同意，公司控股子公司齐鲁高速公路股份有限公司（以下简称“齐鲁高速”）与高速集团签订《2024至2026年度综合服务框架协议》，截至2026年12月31日止三个年度的上限分别为：2024年人民币26亿元，2025年人民币6亿元，2026年人民币1亿元；签订《2024至2026年度服务提供框架协议》，截至2026年12月31日止三个年度的上限分别为：2024年人民币0.65亿元，2025年人民币1.2亿元，2026年人民币1.4亿元；签订《2024至2026年度综合采购框架协议》，截至2026年12月31日止三个年度上限分别为：2024年人民币6.5亿元，2025年人民币0.55亿元，2026年人民币0.55亿元；签订《2024至2026年度综合销售框架协议》，截至2026年12月31日止三个年度上限分别为：2024年人民币7亿元，2025年人民币1.5亿元，2026年人民币1.8亿元；签订《2024至2026年度金融服务框架协议》，2024至2026年三个年度的上限均为：跨境资金	具体内容详见公司于2023年11月24日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于公司控股子公司齐鲁高速公路股份有限公司签署相关框架协议暨日常关联交易公告》，公告编号：临

集中运营管理（每日资金余额）人民币 1.4 亿元，存款服务的每日最高存款余额（包括应计利息）人民币 10 亿元，其他金融服务的年度费用人民币 0.05 亿元。公司授权齐鲁高速董事长代表公司根据监管机构意见作轻微修改，在其认为必要、合宜、适宜或恰当的情况下，全权代表公司签署、盖章、订立、完成、履行及交付所有有关协议、文据、文件及契据，以及作出一切有关行动、事宜及事情，并采取一切有关步骤以落实及执行有关事项协定及作出任何修订、修改、豁免、变更或延期，就订立上述协议年度上限与监管机构进行的所有任何形式的沟通文件和行动。	2023-065。《山东高速股份有限公司第六届董事会第五十一次会议决议公告》，公告编号：临 2023-063。
---	---

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

2024 年 4 月 17 日，2024 年 5 月 9 日公司第六届董事会第五十七次会议，2023 年年度股东大会审议通过了《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》，2024 年上半年日常关联交易执行情况如下：

单位：万元（特殊标注除外）

关联交易类别	执行机构（公司及公司控股子公司）	关联人	2024 年预计金额	2024 年上半年实际发生金额	关联交易内容	备注
委托管理	山东高速股份有限公司母公司	山东高速集团有限公司	27,672.75	0	代管路段：京台高速泰枣段、青银高速齐河—夏津段、潍日高速连接线(G1815)、烟海高速，主线里程 395.568km。	
		山东高速公路发展有限公司	15,029.15	0	代管路段：荷关高速、青银高速济南绕城城北线、枣临高速，主线里程 212.862km。	
		山东高速建设管理集团有限公司及其子公司	21,819.15	0	代管路段：龙青高速、潍日高速、高广高速、泰东高速、临枣至枣木高速、潍日高速连接线(S16)、G9911 济南都市圈环线高速西环。	
		山东鄞菏高速公路有限公司	3,117.73	0	公司为基础设施基金及基础设施项目提供运营管理服务（鄞菏高速）。	
ETC 服务	山东高速股份有限公司母公司	山东高速信联科技股份有限公司	4,100.00	631.98	山东高速信联科技股份有限公司为公司提供 ETC 不停车收费的发行、推广和售后服务，费用收取标准按	

关联交易类别	执行机构（公司及控股子公司）	关联人	2024 年预计金额	2024 年上半年实际发生金额	关联交易内容	备注
	齐鲁高速公路股份有限公司		900.00	197.28	照公司省内 ETC 通行费拆账收入的比例收取。	
租赁业务	山东高速股份有限公司母公司	山东高速服务开发集团有限公司	2,800.00	0	公司将 G20 青银高速济南到青岛段高速公路沿线服务区场地、建筑物、构筑物和其他设施（备）出租予山东高速服务开发集团有限公司。	
广告宣传业务	山东高速股份有限公司母公司	山东高速篮球俱乐部有限公司	2,000.00	1,300.00	山东高速篮球俱乐部有限公司提供 CBA、WCBA 等各项赛事比赛的内场、外场广告及其他宣传媒介为公司进行企业宣传，包括但不限于挡板、条幅、服装、票封、车辆等广告形式。	
存贷款	山东高速股份有限公司（不含齐鲁高速公路股份有限公司）	威海市商业银行股份有限公司	日存款余额不超过 30 亿元。	日存款最高余额 21.79 亿元。	威海市商业银行股份有限公司将向公司及下属子公司提供存款服务、信贷服务、结算服务以及经中国银行保险监督管理委员会批准的可从事的其他金融服务。	
金融服务	山高云创（山东）商业保理有限公司	山东高速集团有限公司实际控制的关联企业	业务余额总规模不超过 10 亿元，保理利息等费用不超过 3,000 万元。	业务余额为 2.8 亿元，保理利息等费用为 497.46 万元。	公司全资子公司山高云创（山东）商业保理有限公司与高速集团内关联企业开展正向保理业务。	
			业务余额总规模不超过 12 亿元，保理利息等费用不超过 4,000 万元。	业务余额为 5.02 亿元，保理利息等费用为 1565.94 万元。	公司全资子公司山高云创（山东）商业保理有限公司与高速集团内关联企业开展反向保理业务。	

关联交易类别	执行机构(公司及公司控股子公司)	关联人	2024年预计金额	2024年上半年实际发生金额	关联交易内容	备注
			业务余额总规模不超过2亿元, 保理利息等费用不超过800万元。	该业务上半年未开展。	公司全资子公司山高云创(山东)商业保理有限公司与高速集团内关联企业开展再保理业务。	
金融科技服务	山高云创(山东)商业保理有限公司	山东高速集团有限公司实际控制的关联企业	费用总规模不超1亿元。	费用总规模2535.7万元。	公司控股子公司山东高速速链云科技有限责任公司向高速集团内关联企业提供供应链金融平台服务, 收取平台服务相关费用; 向推广使用速链云平台的关联方支付服务费。	
土地租赁	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	231.00	231.00	山东高速集团向公司出租山东省内涉及九个区县29宗土地的使用权, 租赁期限自2017年1月1日起至2034年9月25日止, 本公司按照合同约定的款项每年支付租金。	合同名称: 《济菏高速土地租赁协议》 合同期限: 自2017年1月1日起至2034年9月25日止。
房屋租赁	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	45.00	45.00	山东高速集团向公司出租45处用作7个管理处及1个养护应急处的房屋, 租赁期限自2017年5月1日起至2034年9月25日止, 本公司按照合同约定的款项每年支付租金。	合同名称: 《济菏高速房屋租赁协定》、《三方协定》 合同期限: 自2017年5月1日起至2034年9月25日止。
综合服务	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	260,000.00	81,523.00	山东高速集团及其相关下属单位会向公司及附属公司提供公路业务经营综合服务, 包括公路及沿线设施的规划设计、改造设计、工程设计、勘察设计及系统设计; 公路技术状况检测, 桥	合同名称: 《2024至2026年度综合服务框架协议》 合同期限: 自2024年1月1日至2026年

关联交易类别	执行机构（公司及控股子公司）	关联人	2024 年预计金额	2024 年上半年实际发生金额	关联交易内容	备注
					梁、隧道定期检测和特殊检查；公路及沿线设施的维修养护；路段调查分析；处治对策技术研究；交通量及收费额预测研究；收费运营管理；工程监理；项目代建、大宗物资材料供应；及其他相关或类似服务。	12 月 31 日止（首尾两天包括在内）。
提供服务	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	6,500.00	627.00	齐鲁高速公路股份有限公司及附属公司向山东高速集团及其下属公司提供若干服务，主要包括：劳务分包、咨询服务、租赁服务、仓储物流服务、安装服务、贸易服务、代建服务、货物进出口服务、工程管理服务、园林绿化服务等法律允许、乙方及其相关下属单位登记的经营范围内其能够开展的所有服务。	合同名称：《2024 至 2026 年度服务提供框架协议》 合同期限：自 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止（首尾两天包括在内）。
综合采购	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	65,000.00	9,429.00	从山东高速集团及其附属公司采购的货物包括但不限于：钢筋；钢绞线；水泥；土工材料；沥青；混凝土等建筑材料；建设施工设备及其配件等法律允许、山东高速集团及其下属公司登记的经营范围内其能够开展的所有项目。	合同名称：《2024 至 2026 年度综合采购框架协议》 合同期限：自 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止（首尾两天包括在内）。
综合销售	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	70,000.00	15,153.00	向山东高速集团及其附属公司销售的货物包括但不限于：沥青；沥青混合料；水泥；混凝土等建筑材	合同名称：《2024 至 2026 年度综合销售框架协议》

关联交易类别	执行机构（公司及控股子公司）	关联人	2024 年预计金额	2024 年上半年实际发生金额	关联交易内容	备注
					料；建设施工设备及配件；植物等法律允许、本集团登记的经营范围允许其销售的货物。	合同期限：自 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止（首尾两天包括在内）。
金融服务	齐鲁高速公路股份有限公司	山东高速集团有限公司	存款服务 每日最高存款余额（包括应计利息）100,000 万元； 其他金融服务 年度上限 500 万元； 跨境资金集中运营管理 服务每日资金余额上限 14,000 万元。	存款服务 每日最高存款余额（包括应计利息）100,00 万元； 其他金融服务 年度 0 万元； 跨境资金集中运营管理 服务每日资金余额 0 万元。	山东高速集团及其附属公司同意向本集团提供以下金融服务： (i) 存款服务，包括但不限于活期存款、定期存款、通知存款及协议存款等存款类型； (ii) 其他金融服务，包括提供银行承兑汇票、商票贴现、国内保函、信用证、网上汇款、外汇汇款等； (iii) 跨境资金集中运营管理服务，即山东高速集团同意作为主办企业无偿为本集团提供跨境资金集中运营管理服务，用于办理外债和境外放款、经常项目资金集中收付和轧差净额结算等跨境汇款相关事宜。	合同名称： 《2024 至 2026 年度金融服务框架协议》 合同期限：自 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止（首尾两天包括在内）。

3. 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2024 年 4 月 3 日，公司第六届董事会第五十六次会议审议通过了《关于收购泸州东南高速公路发展有限公司 20%股权的议案》，公司现金收购山东高速四川产业发展有限公司持有的泸州市

南高速公路发展有限公司 20%股权，交易价格为 41,506.28 万元。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 8 日，在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于收购泸州东南高速公路发展有限公司 20%股权暨关联交易的公告》，公告编号：临 2024-017。

2024 年 6 月 7 日，完成工商登记变更。

3. 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4. 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(1) 公司收购山东高速四川产业发展有限公司持有的泸州东南高速公路发展有限公司 20%股权，四川发展公司承诺，泸州东南公司 2024 年、2025 年、2026 年实现的净利润分别不低于 7,398.02 万元、9,895.51 万元、12,987.57 万元，但遇不可抗力原因导致的除外。2024 年上半年，泸州东南公司实现净利润 2,276.13 万元。

(2) 公司收购山东高速信息集团有限公司 65%股权，高速集团承诺，信息集团 2024 年、2025 年、2026 年实现的归母净利润分别不低于 26,690.12 万元、26,639.20 万元、31,281.15 万元，但遇不可抗力原因导致的除外。2024 年上半年，信息集团实现归母净利润 5,011.93 万元。

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3. 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

(1). 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

(2). 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(3). 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1. 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2. 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
山东高速股份有限公司	公司本部	山东通用航空服务股份有限公司	30,245,471.86	2021年8月26日	2021年8月26日	2029年9月7日	连带责任担保	融资租赁	无	否	否	0	无	否	参股子公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）												0.00			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）												30,245,471.86			
公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计												1,285,809,148.70			
报告期末对子公司担保余额合计（B）												6,385,168,800.00			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）												6,415,414,271.86			
担保总额占公司净资产的比例（%）												15.69			
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）												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金额（D）												6,193,914,271.86			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）												0			
上述三项担保金额合计（C+D+E）												6,193,914,271.86			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												无			

担保情况说明	<p>(1) 2019年12月13日，公司第五届董事会第四十三次会议（临时）审议通过了《关于收购泸州东南高速公路发展有限公司80%股权的议案》，同意公司联合高速集团全资子公司山东高速四川产业发展有限公司（以下简称“四川公司”）以18.4亿元总价格收购泸州东南高速公路发展有限公司（以下简称“泸渝公司”）100%股权，其中公司收购其80%股权，收购价格为14.72亿元；四川公司收购其20%股权，收购价格为3.68亿元。并同意在完成股权变更后，公司及四川公司将按照股权比例为泸渝公司存量贷款36.32亿元提供连带责任保证。该事项已经于2019年12月30日召开的2019年第三次临时股东大会审议通过。按照持股比例，公司应承担29.06亿元担保。截至2024年6月30日，公司尚未与金融机构签订保证合同。</p> <p>(2) 2020年5月27日，公司第六届董事会第二次会议（临时）审议并通过了《关于收购山东高速轨道交通集团有限公司51%股权》的议案。该事项已经于2020年6月13日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过。股权收购时，轨道交通集团存在对控股子公司山东高速鲁铁实业发展有限公司（原“山东瑞通物流有限公司”）在民生银行贷款2.63亿元的担保；2020年5月11日，轨道交通集团董事长办公会第十次会议审议通过了《关于为鲁铁实业提供贷款担保的议案》，同意为鲁铁实业向中国民生银行股份有限公司济南分行申请2.63亿元贷款事项提供担保，担保方式为连带责任保证。截至2024年6月30日，担保余额为1.18亿元。</p> <p>(3) 2021年6月8日，公司第六届董事会第二十三次会议（临时）审议通过了《关于为山东通用航空服务股份有限公司提供融资担保的议案》，同意公司按照持股比例为山东通航提供7595万元人民币担保，担保方式为连带责任保证，担保期间自主协议生效之日起至全部债务履行期限届满之日起两年后止。该事项已经</p>
--------	--

于2021年6月29日召开的2020年度股东大会审议通过。2021年8月26日，公司与天津招银津七十四租赁有限公司签订《保证合同》，为通航公司提供金额为4508万元的担保。截至2024年6月30日，担保余额为0.30亿元。

(4) 2022年11月4日，公司第六届董事会第四十次会议审议通过了《关于为公司全资子公司提供担保额度的议案》；2024年2月1日，公司第六届董事会第五十三次会议审议通过了《关于为山高（云创）商业保理有限公司提供担保的议案》，同意向公司全资子公司山高云创（山东）商业保理有限公司提供累计不超过20亿元股东担保额度，并授权总会计师签署与具体担保有关的各项法律文件。每笔担保的期限和金额依据公司授权人士与业务相关方最终协商后签署的合同确定，最终实际担保总额不超过本次授予的最高担保额度。具体内容详见公司于2022年11月8日披露的《山东高速股份有限公司关于为公司全资子公司提供担保额度的公告》（公告编号：临2022-077）；2024年2月2日披露的《山东高速股份有限公司关于为全资子公司提供担保的公告》（公告编号：临2024-004）。截至2024年6月30日，担保余额为4.19亿元。

2023年4月26日，公司第六届董事会第四十六次会议审议通过了《关于子公司开展储架式资产支持专项计划的议案》；同意向公司全资子公司山高云创（山东）商业保理有限公司提供不超过20亿元股东担保额度，并授权总会计师签署与具体担保有关的各项法律文件。每笔担保的期限和金额依据公司授权人士与业务相关方最终协商后签署的合同确定，最终实际担保总额不超过本次授予的最高担保额度。具体内容详见公司于2023年4月28日披露的《山东高速股份有限公司关于

子公司开展储架式资产支持专项计划的公告》（公告编号：临2023-023）。截至2024年6月30日，担保余额为4.12亿元。

（5）2024年3月26日，齐鲁高速召开第三届董事会第六次会议，会议审议同意为全资子公司山东舜广实业发展有限公司提供担保，担保金额2亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限3年。截至2024年6月30日，签约担保金额3亿元，担保余额1.02亿元。会议审议同意为全资子公司山东港通建设有限公司提供担保，担保金额0.5亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限3年。截至2024年6月30日，签约担保金额0.5亿元，担保余额0.02亿元。会议审议同意为控股子公司齐鲁高速（山东）装配有限公司提供担保，担保金额3亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限3年。截至2024年6月30日，签约担保金额0亿元，担保余额0亿元。

（6）2021年11月4日，公司第六届董事会第二十七次会议（临时）审议通过了《关于投资毅康科技有限公司51%股权的议案》，会议同意公司通过受让老股及增资方式取得毅康科技51%的股权。股权收购时，毅康科技存在8笔对外担保，合计签约担保金额36.48亿元。截至2024年6月30日，担保余额为28.76亿元。

（7）2024年4月17日，公司第六届董事会第五十七次会议审议通过了《关于预计2024年度公司及子公司提供担保额度的议案》，同意公司为控股公司毅康科技有限公司按照75.0171%比例提供担保，担保金额75000万元，担保方式为连带责任保证，担保期限5年。截至2024年6月30日，合计签约担保金额6.52亿元，担保余额为6.88亿元。

（8）2022年3月21日，毅康科技召开第二届董事会第十七次会议，会议审议同意为控股公司崇州康润环境有限公司提供担保，担保金额7.05亿元，担保方式

为承诺函，担保期限18年。截至2024年6月30日，签约担保金额7.05亿元，担保余额为2.93亿元。会议审议同意为控股公司高平康润环保水务有限公司提供担保，担保金额7.14亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限14年。截至2024年6月30日，签约担保金额1.94亿元，担保余额为4.48亿元。会议审议同意为控股公司鲁山康润环境治理有限公司提供担保，担保金额7亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限16年。截至2024年6月30日，签约担保金额7亿元，担保余额为6.91亿元。会议审议同意为控股公司常宁康润水务有限公司提供担保，担保金额4.4亿元，担保方式为连带责任保证，担保期限12年。截至2024年6月30日，签约担保金额4.4亿元，担保余额为1.87亿元。

2023年6月20日，毅康科技召开第二届董事会第三十四次会议，会议审议同意为全资子公司宜宾康源危废处置有限公司提供担保，担保金额7.69亿元，担保方式为担保方式为连带责任保证，担保期限以实际债务期限为准。截至2024年6月30日，签约担保金额4.85亿元，担保余额为3.22亿元。

综上，截至2024年6月30日，公司及公司控股子公司已批准的对外担保累计金额为人民币183.02亿元，其中公司及其子公司对子公司已批准的担保累计金额为人民币182.26亿元，分别占公司最近一期经审计归母净资产的比例为43.88%、43.70%。公司不存在对控股股东和实际控制人及其关联人提供的担保，亦不存在逾期担保的情形。

3. 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

2024年7月，公司实施了股权激励，总股本从4,840,397,627股增加到4,852,081,025股，基本每股收益为0.277元，稀释每股收益为0.276元，每股净资产由5.87元变为5.85元。

4、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

2024年7月1日，公司召开第六届董事会第六十二次会议，审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格、激励对象名单及股票期权数量并注销部分期权的议案》《关于股票期权激励计划首次授予第三个行权期行权条件成就的议案》《关于股票期权激励计划预留授予第二个行权期行权条件成就的议案》。2024年7月26日，行权股票上市流通，数量为1,168.3398万股，公司无限售流通股变为4,852,081,025股。具体详见公司于2024年7月23日在上海证券交易所网站披露的《山东高速股份有限公司关于股票期权激励计划首次授予第三个行权期及预留授予第二个行权期行权结果暨股份上市的公告》，公告编号：临2024-053。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	34,031
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情 况		股东性 质
					股份 状态	数量	
山东高速集 团有限公司	0	3,411,626,859	70.48	0	质押	977,000,000	国有法 人

招商局公路网络科技控股股份有限公司	0	783,613,507	16.19	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	-752,440	53,680,558	1.11	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司—华泰柏瑞中证红利低波动交易型开放式指数证券投资基金	19,444,871	27,337,671	0.56	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	-8,051,905	25,020,737	0.52	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—富国中证红利指数增强型证券投资基金	3,844,624	24,816,353	0.51	0	无	0	其他
国投证券股份有限公司	19,192,513	22,006,313	0.45	0	无	0	其他
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险—分红	10,043,751	15,549,251	0.32	0	无	0	其他
中国平安人寿保险股份有限公司—自有资金	7,079,536	14,822,168	0.31	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—创金合信中证红利低波动指数发起式证券投资基金	4,854,103	12,125,058	0.25	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
山东高速集团有限公司	3,411,626,859	人民币普通股	3,411,626,859				
招商局公路网络科技控股股份有限公司	783,613,507	人民币普通股	783,613,507				

招商银行股份有限公司—上证红利交易型开放式指数证券投资基金	53,680,558	人民币普通股	53,680,558
中国建设银行股份有限公司—华泰柏瑞中证红利低波动交易型开放式指数证券投资基金	27,337,671	人民币普通股	27,337,671
香港中央结算有限公司	25,020,737	人民币普通股	25,020,737
中国工商银行股份有限公司—富国中证红利指数增强型证券投资基金	24,816,353	人民币普通股	24,816,353
国投证券股份有限公司	22,006,313	人民币普通股	22,006,313
中国平安人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	15,549,251	人民币普通股	15,549,251
中国平安人寿保险股份有限公司—自有资金	14,822,168	人民币普通股	14,822,168
招商银行股份有限公司—创金合信中证红利低波动指数发起式证券投资基金	12,125,058	人民币普通股	12,125,058
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国建设银行股份有限公司—华泰柏瑞中证红利低波动交易型开放式指数证	7,892,800	0.16	623,500	0.013	27,337,671	0.56	75,800	0.002

券投资 基金								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 公司债券（含企业债券）

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	2024年8月31日后的最近回售日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	主承销商	受托管理人	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
山东高速股份有限公司2023年面	23山高K1	240115.SH	2023/10/20	2023/10/20		2026/10/20	1,000,000,000.00	3.09	到期还本付息	上海证券交易所	中国国际金融股份有限公司	中国国际金融		公开交易	否

向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）											司、中信证券股份有限公司、广发证券股份有限公司、东方证券承销保荐有限公司、东兴证券股份有限公司	股份有限公司			
山东高速股份	24山	241023.SH	2024/6/5	2024/6/5		2034/6/5	1,000,000,000.00	2.75	到期	上海	中信证券	中信		公开	否

有限公司 2024 年面 向专 业投 资者 公 开 发 行 科 技 创 新 公 司 债 券 （ 第 一 期 ）	高 K2								还 本 付 息	证 券 交 易 所	股 份 有 限 公 司、 东 证 券 股 份 有 限 公 司	证 券 股 份 有 限 公 司		交 易		
山东 高 速 股 份 有 限 公 司 2024 年面 向专 业投 资者 公 开 发 行 科 技 创 新 公 司	24 山 高 K3	241535.SH	2024/8/28	2024/8/28			2029/8/28	1,000,000,000.00	2.33	到 期 还 本 付 息	上 海 证 券 交 易 所	广 发 证 券 股 份 有 限 公 司、 东 证 券 承 销 保 荐 有 限 公 司	广 发 证 券 股 份 有 限 公 司		公 开 交 易	否

债券 (第 二期)																			
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

2. 公司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. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

公司主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的变更、变化和执行情况及其影响

□适用 √不适用

其他说明

无

(二) 银行间债券市场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情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	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	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
山东高速股份有限公司2020年度第一期中期票据	20鲁高速MTN001	102001742	2020/9/4	2020/9/4	首次行权日 2025/9/4	500,000,000.00	4.70	具有递延选择权	银行间市场		公开交易	否
山东高速股	23鲁高速MTN002	102383019	2023/1/9	2023/1/9	首次行权日 2025/1/9	1,500,000,000.00	3.17	具有递延	银行间		公开交易	否

份有限公司 2023年度第二期中期票据								选择权	市场			
山东高速股份有限公司 2022年度第一期中期票据	22鲁高速MTNO01	102282404	2022/10/28	2022/10/28	2025/10/28	1,000,000,000.00	2.74	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否
山东高速股份有限公司 2023年	23鲁高速MTNO01	102382147	2023/8/21	2023/8/21	2026/8/21	1,500,000,000.00	2.74	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否

度第一期中期票据												
山东高速股份有限公司2024年度第一期中期票据（品种一）	24鲁速高股MTNO01A	102482729	2024/6/26	2024/6/26	2039/6/26	1,000,000,000.00	2.65	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否
山东高速股份有限公司2024年度第一	24鲁速高股MTNO01B	102482730	2024/6/26	2024/6/26	2044/6/26	500,000,000.00	2.69	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否

中期票据 (品种二)													
山东高速股份有限公司 2024年度第一期超短期融资券	24 鲁股 速 SCP0 01	012480 951	2024/3 /20	2024/3 /20	2024/9 /13	1,000,000, 000.00	2.0 8	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否	
山东高速股份有限公司 2024年度第二期	24 鲁股 速 SCP0 02	012481 151	2024/3 /29	2024/3 /29	2024/9 /25	1,000,000, 000.00	2.0 9	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否	

超短期融资券												
山东高速股份有限公司 2024 年度第三期超短期融资券	24 鲁高速 SCP0 03	012481741	2024/6/5	2024/6/5	2024/11/29	1,000,000,000.00	1.77	到期还本付息	银行间市场		公开交易	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

2. 公司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. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

公司主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

□适用 √不适用

其他说明

无

5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

□适用 √不适用

(三) 公司债券募集资金情况

□本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

√公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改

债券代码：241023

债券简称：24山高K2

1. 基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券全称	山东高速股份有限公司 2024 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券（第一期）（品种二）
是否为专项品种债券	√是 □否
专项品种债券的具体类型	科技创新公司债
募集资金总额	10.00
报告期末募集资金余额	0.00
报告期末募集资金专项账户余额	0.00

2. 募集资金用途变更调整

约定的募集资金用途（请全文列示）	本期债券发行规模不超过 10 亿元（含 10 亿元），募集资金扣除发行费用后，拟用于偿还有息债务。因本期债券的发行时间及实际发行规模尚有一定不确定性，发行人将综合考虑本期债券发行时间及实际发行规模、募集资金的到账情况、相关债务本息偿付要求、公司债务结构调整计划等因素，本着有利于优化公司债务结构和节省财务费用的原则，未来可能调整偿还有息债务的具体金额和偿债明细。本期债券拟偿还有息债务具体明细如下：中国银行股份有限公司 3 亿元、中国农业银行股份有限公司 4 亿元、中国工商银行股份有限公司 3 亿元。（注：上述债务均可提前还款。）在有关债务偿付日前，发行人可以在不影响偿债计划的前提下，根据公司财务管理制度，将闲置的债券募集资金用于补充流动资金（单次补充流动资金最长不超过 12 个月）
是否变更调整募集资金用途	□是 √否
变更调整募集资金用途履行的程序，该程序是否符合募集说明书的约定	不适用
变更调整募集资金用途的信息披露情况	不适用
变更调整后的募集资金用途及其合法合规性	不适用

3. 募集资金实际使用情况（此处不含临时补流）

单位：亿元 币种：人民币

报告期内募集资金实际使用金额	10.00
3.1.1 偿还有息债务（不含公司债券）金额	10.00
3.1.2 偿还有息债务（不含公司债券）情况	偿还有息债务，具体为中国银行股份有限公司3亿元、中国农业银行股份有限公司4亿元、中国工商银行股份有限公司3亿元
3.2.1 偿还公司债券金额	0.00
3.2.2 偿还公司债券情况	不适用
3.3.1 补充流动资金金额	0.00
3.3.2 补充流动资金情况	不适用
3.4.1 固定资产项目投资金额	0.00
3.4.2 固定资产项目投资情况	不适用
3.5.1 股权投资、债权投资或资产收购金额	0.00
3.5.2 股权投资、债权投资或资产收购情况	不适用
3.6.1 其他用途金额	0.00
3.6.2 其他用途具体情况	不适用

4. 募集资金用于特定项目

4.1 募集资金是否用于固定资产投资项目或者股权投资、债权投资或资产收购等其他特定项目	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.1.1 项目进展情况	不适用
4.1.2 项目运营效益	不适用
4.1.3 项目抵押或质押事项办理情况（如有）	不适用
4.2 报告期内项目是否发生重大变化，或可能影响募集资金投入使用计划	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.2.1 项目变化情况	不适用
4.2.2 项目变化的程序履行情况	不适用
4.2.3 项目变化后，募集资金用途的变更情况（如有）	不适用
4.3 报告期末项目净收益是否较募集说明书等文件披露内容下降50%以上，或者报告期内发生其他可能影响项目实际运营情况的重大不利事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3.1 项目净收益变化情况	不适用
4.3.2 项目净收益变化对公司偿债能力和投资者权益的影响、应对措施等	不适用
4.4 其他项目建设需要披露的事项	不适用

5. 临时补流情况

单位：亿元 币种：人民币

报告期内募集资金是否用于临时补充流动资金	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
临时补流金额	不适用
临时补流情况，包括但不限于临时补流用途、开始和归还时间、履行的程序	不适用

6. 募集资金合规情况

截至报告期末募集资金实际用途（包括实际使用和临时补流）	偿还有息债务，具体为中国银行股份有限公司 3 亿元、中国农业银行股份有限公司 4 亿元、中国工商银行股份有限公司 3 亿元
实际用途与约定用途（含募集说明书约定用途和合规变更后的用途）是否一致	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
报告期内募集资金账户管理和使用是否合规	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
违规的具体情况（如有）	不适用
募集资金违规被处罚处分情况（如有）	不适用
募集资金违规的，是否已完成整改及整改情况（如有）	不适用
募集资金使用是否符合地方政府债务管理规定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
募集资金使用违反地方政府债务管理规定的情形及整改情况（如有）	不适用

(四) 专项品种债券应当披露的其他事项

适用 不适用

1、 公司为可交换公司债券发行人

适用 不适用

2、 公司为绿色公司债券发行人

适用 不适用

3、 公司为可续期公司债券发行人

适用 不适用

4、 公司为扶贫公司债券发行人

适用 不适用

5、 公司为乡村振兴公司债券发行人

适用 不适用

6、 公司为一带一路公司债券发行人

适用 不适用

7、 公司科技创新公司债券或者创新创业公司债券发行人

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

债券代码	240115.SH
债券简称	23 山高 K1
债券余额	10.00
科创项目进展情况	不适用
促进科技创新发展效果	不适用
基金产品的运作情况（如有）	不适用
其他事项	不适用

债券代码	241023.SH
债券简称	24 山高 K2
债券余额	10.00
科创项目进展情况	不适用
促进科技创新发展效果	不适用
基金产品的运作情况（如有）	不适用
其他事项	不适用

债券代码	241535.SH
债券简称	24 山高 K3
债券余额	10.00
科创项目进展情况	不适用
促进科技创新发展效果	不适用
基金产品的运作情况（如有）	不适用
其他事项	不适用

8、 公司为低碳转型（挂钩）公司债券发行人

适用 不适用

9、 公司为纾困公司债券发行人

适用 不适用

10、 公司为中小微企业支持债券发行人

适用 不适用

11、 其他专项品种公司债券事项

适用 不适用

(五) 报告期内公司债券相关重要事项

适用 不适用

(六) 公司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

(七) 主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减 (%)	变动原因
流动比率	0.78	0.76	2.63	
速动比率	0.74	0.73	1.37	
资产负债率 (%)	65.23	63.79	1.44	
	本报告期 (1-6 月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减 (%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	1,550,872,059.70	1,719,401,748.40	-9.80	主要是通行费收入下降所致
EBITDA 全部债务比	0.06	0.06		
利息保障倍数	3.85	3.97	-3.02	主要是通行费收入下降所致
现金利息保障倍数	4.21	3.67	14.71	主要因经营活动现金流增加所致
EBITDA 利息保障倍数	4.58	4.85	-5.57	主要是通行费收入下降所致
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	100	100		

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第九节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：山东高速股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七·1	5,003,147,085.03	4,437,532,996.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七·2	817,634,356.96	887,430,247.37
衍生金融资产			
应收票据	七·4	653,695,113.32	971,589,493.73
应收账款	七·5	3,832,968,385.64	3,079,970,459.62
应收款项融资	七·7	218,162.11	25,456,055.15
预付款项	七·8	361,827,185.79	377,025,443.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七·9	4,145,070,553.25	3,801,739,487.29
其中：应收利息			
应收股利	七·9	145,127,815.76	34,398,645.70
买入返售金融资产			
存货	七·10	1,108,088,313.03	926,601,243.02
其中：数据资源			
合同资产	七·6	3,661,826,232.47	3,559,762,775.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七·12	1,739,424,759.47	1,946,442,522.34
其他流动资产	七·13	4,034,588,353.21	4,299,645,036.94
流动资产合计		25,358,488,500.28	24,313,195,761.16
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七·14	4,038,696,945.84	3,859,638,791.49
其他债权投资			
长期应收款	七·16	698,589,596.56	924,246,702.91
长期股权投资	七·17	15,475,328,390.10	15,520,771,038.85
其他权益工具投资	七·18	422,135,467.59	425,577,457.79
其他非流动金融资产	七·19	1,081,459,649.50	1,081,459,649.50

投资性房地产	七·20	1,620,087,054.46	1,651,029,743.02
固定资产	七·21	12,838,576,724.51	11,378,525,019.07
在建工程	七·22	891,461,339.66	2,654,406,336.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七·25	220,652,414.99	212,784,128.06
无形资产	七·26	76,571,587,814.32	74,310,325,553.06
其中：数据资源	七·26	326,945.50	
开发支出			2,258,628.75
其中：数据资源			
商誉	七·27	568,600,268.09	569,931,181.65
长期待摊费用	七·28	74,844,186.93	89,307,865.39
递延所得税资产	七·29	1,093,447,358.36	1,081,323,406.01
其他非流动资产	七·30	13,770,409,981.72	13,645,106,958.72
非流动资产合计		129,365,877,192.63	127,406,692,461.17
资产总计		154,724,365,692.91	151,719,888,222.33
流动负债：			
短期借款	七·32	2,067,643,887.90	2,342,504,079.47
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	七·35	750,884,692.51	1,104,783,890.22
应付账款	七·36	13,866,362,022.52	13,658,643,605.37
预收款项	七·37	176,363,023.81	96,600,750.61
合同负债	七·38	276,144,831.92	274,058,598.52
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	七·39	166,766,648.14	217,483,405.61
应交税费	七·40	548,020,472.80	430,502,253.26
其他应付款	七·41	6,132,168,669.60	5,048,477,360.97
其中：应付利息			
应付股利	七·41	1,014,075,983.92	259,371,001.68
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	七·43	4,920,965,643.95	4,688,024,556.49
其他流动负债	七·44	3,767,360,223.98	4,237,509,981.33
流动负债合计		32,672,680,117.13	32,098,588,481.85
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	七·45	55,199,329,839.22	54,026,779,143.90
应付债券	七·46	6,000,000,000.00	3,500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七·47	143,006,205.76	152,835,361.29
长期应付款	七·48	2,064,597,962.90	2,053,527,638.39
长期应付职工薪酬	七·49	188,708,020.41	194,083,417.37
预计负债	七·50	101,868,384.61	126,868,384.61
递延收益	七·51	2,389,062,052.72	2,406,337,193.66
递延所得税负债	七·29	2,163,806,613.29	2,156,156,631.03
其他非流动负债	七·52		63,000,000.00
非流动负债合计		68,250,379,078.91	64,679,587,770.25
负债合计		100,923,059,196.04	96,778,176,252.10
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七·53	4,840,397,627.00	4,840,397,627.00
其他权益工具	七·54	12,500,000,000.00	12,699,970,000.00
其中：优先股			
永续债	七·54	12,500,000,000.00	12,699,970,000.00
资本公积	七·55	529,966,729.25	531,355,576.80
减：库存股			
其他综合收益	七·57	123,206,703.16	18,465,742.55
专项储备	七·58	111,439,602.83	112,068,761.77
盈余公积	七·59	2,642,427,399.73	2,666,062,173.79
一般风险准备			
未分配利润	七·60	20,144,987,678.03	20,836,226,057.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		40,892,425,740.00	41,704,545,938.97
少数股东权益		12,908,880,756.87	13,237,166,031.26
所有者权益（或股东权益）合计		53,801,306,496.87	54,941,711,970.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		154,724,365,692.91	151,719,888,222.33

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：山东高速股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,002,886,719.16	1,772,262,851.20

交易性金融资产		245,634,356.96	145,634,356.96
衍生金融资产			
应收票据			1,050,602.00
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		34,389,866.53	37,040,531.97
其他应收款	十九·2	9,862,449,166.55	9,556,000,775.30
其中：应收利息			
应收股利	十九·2	153,281,149.19	34,398,645.70
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		300,000,000.00	450,000,000.00
其他流动资产			
流动资产合计		12,445,360,109.20	11,961,989,117.43
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	十九·3	32,852,398,957.80	32,163,744,419.90
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		86,455,359.45	88,332,289.47
固定资产		3,790,693,516.08	4,185,634,882.07
在建工程		34,245,097.14	113,216,233.94
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		803,806.66	1,026,383.08
无形资产		41,924,298,001.69	41,499,020,154.49
其中：数据资源		326,945.50	
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		684,101.28	1,368,202.56
递延所得税资产		918,447,029.09	895,967,384.86
其他非流动资产		47,812,700.41	210,293,735.39
非流动资产合计		79,655,838,569.60	79,158,603,685.76
资产总计		92,101,198,678.80	91,120,592,803.19
流动负债：			
短期借款		830,685,750.00	800,333,333.33
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据		12,800,000.00	176,392,841.33
应付账款		3,892,423,667.62	3,600,889,546.27
预收款项		31,146,760.08	
合同负债			
应付职工薪酬		2,466,172.16	4,971,814.07
应交税费		229,487,757.82	107,708,005.70
其他应付款		6,364,343,573.83	5,156,342,478.64
其中：应付利息			
应付股利		601,227,005.40	37,261,302.64
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,862,339,778.19	2,641,883,261.48
其他流动负债		3,012,512,876.71	4,017,231,506.83
流动负债合计		17,238,206,336.41	16,505,752,787.65
非流动负债：			
长期借款		28,808,782,188.64	29,794,142,717.52
应付债券		6,000,000,000.00	3,500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			438,517.16
长期应付款		1,196,183,742.02	1,182,980,883.98
长期应付职工薪酬		127,596,342.02	127,596,342.02
预计负债			
递延收益		1,239,103,579.42	1,265,795,814.83
递延所得税负债		620,289,729.61	620,345,373.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		37,991,955,581.71	36,491,299,649.23
负债合计		55,230,161,918.12	52,997,052,436.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,840,397,627.00	4,840,397,627.00
其他权益工具		12,800,000,000.00	12,999,970,000.00
其中：优先股			
永续债		12,800,000,000.00	12,999,970,000.00
资本公积		1,212,112,008.86	1,212,112,008.86
减：库存股			
其他综合收益		118,983,345.19	12,733,136.64
专项储备			
盈余公积		3,988,086,785.40	3,988,086,785.40
未分配利润		13,911,456,994.23	15,070,240,808.41
所有者权益（或股东权益）合计		36,871,036,760.68	38,123,540,366.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		92,101,198,678.80	91,120,592,803.19

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		12,136,630,853.52	11,432,597,128.53
其中：营业收入	七·61	12,136,630,853.52	11,432,597,128.53
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		10,126,804,742.13	9,099,298,865.58
其中：营业成本	七·61	8,643,011,190.89	7,453,569,606.04
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七·62	65,562,530.76	60,545,580.99
销售费用	七·63	32,685,579.56	39,899,233.83
管理费用	七·64	393,684,026.15	416,851,194.36
研发费用	七·65	181,292,461.75	191,401,012.20
财务费用	七·66	810,568,953.02	937,032,238.16
其中：利息费用	七·66	1,123,042,035.95	1,184,356,812.47
利息收入	七·66	322,054,479.91	253,085,910.22
加：其他收益	七·67	63,318,022.44	57,051,142.74
投资收益（损失以“—”号填列）	七·68	700,733,130.86	639,604,817.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七·68	429,828,789.56	446,558,620.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）			
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）	七·70		-3,071,726.05
信用减值损失（损失以“—”号填列）	七·71	-55,142,521.27	-52,315,715.50

资产减值损失（损失以“-”号填列）	七·72	-44,526,330.84	-27,338,322.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七·73		729,517.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,674,208,412.58	2,947,957,977.80
加：营业外收入	七·74	26,386,751.66	31,686,966.29
减：营业外支出	七·75	2,580,556.55	82,257,222.56
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,698,014,607.69	2,897,387,721.53
减：所得税费用	七·76	672,547,859.49	691,728,145.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,025,466,748.20	2,205,659,575.68
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,025,466,748.20	2,205,659,575.68
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,632,313,289.27	1,759,468,504.48
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		393,153,458.93	446,191,071.20
六、其他综合收益的税后净额		103,054,385.41	54,117,726.25
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		7,120,132.43	5,029,191.92
（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		8,875,547.43	4,779,890.91
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-1,755,415.00	249,301.01
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		97,620,828.18	49,088,534.33
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		97,620,828.18	49,088,534.33
（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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-1,686,575.20	
七、综合收益总额		2,128,521,133.61	2,259,777,301.93
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,737,054,249.88	1,813,586,230.73
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		391,466,883.73	446,191,071.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.277	0.314
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.277	0.313

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。

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九·4	4,363,542,461.40	4,475,029,278.09
减：营业成本	十九·4	2,764,711,339.88	2,585,126,260.33
税金及附加		18,034,408.62	18,576,861.02
销售费用			
管理费用		46,832,811.97	72,854,773.13
研发费用		6,287,325.13	5,238,259.17
财务费用		519,291,558.42	642,329,888.73
其中：利息费用		684,462,329.22	722,787,075.43
利息收入		168,730,395.41	82,616,227.32
加：其他收益		26,213,067.23	28,199,175.23
投资收益（损失以“-”号填列）	十九·5	432,980,566.31	417,661,406.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十九·5	246,769,805.36	246,724,510.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,925,545.97	-2,847,407.13
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）		1,465,653,104.95	1,593,916,410.23
加：营业外收入		16,495,722.54	18,375,246.36
减：营业外支出		158,694.35	3,281,346.56
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,481,990,133.14	1,609,010,310.03
减：所得税费用		321,443,494.35	322,868,305.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,160,546,638.79	1,286,142,004.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		1,160,546,638.79	1,286,142,004.96
（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		106,250,208.55	53,868,425.24
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		8,749,154.30	4,779,890.91
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		8,749,154.30	4,779,890.91
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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		97,501,054.25	49,088,534.33
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		97,501,054.25	49,088,534.33
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		1,266,796,847.34	1,340,010,430.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		10,028,572,772.95	9,461,906,740.82
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		64,139,146.50	38,561,556.58
收到其他与经营活动有关的现金	七·78	1,706,384,635.47	2,075,333,923.92
经营活动现金流入小计		11,799,096,554.92	11,575,802,221.32
购买商品、接受劳务支付的现金		5,789,985,466.56	5,955,093,977.06
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,084,799,765.20	1,062,802,890.10
支付的各项税费		955,056,358.90	893,125,229.06
支付其他与经营活动有关的现金	七·78	984,148,046.26	904,040,960.93
经营活动现金流出小计		8,813,989,636.92	8,815,063,057.15
经营活动产生的现金流量净额		2,985,106,918.00	2,760,739,164.17
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		4,097,406,940.92	2,288,573,093.59
取得投资收益收到的现金		397,875,393.94	296,957,464.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,368,557.26	12,732,616.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-32,556,063.57	74,219,388.39
收到其他与投资活动有关的现金	七·78	907,334.08	1,718,222.93
投资活动现金流入小计		4,467,002,162.63	2,674,200,785.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,975,309,068.59	2,771,275,473.37
投资支付的现金		3,281,307,433.33	4,381,473,261.69
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,256,616,501.92	7,152,748,735.06
投资活动产生的现金流量净额		-1,789,614,339.29	-4,478,547,949.92
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		36,458,829.69	1,225,571,356.99
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,312,069.61	5,817,960.86
取得借款收到的现金		17,820,969,390.12	9,876,176,904.14
收到其他与筹资活动有关的现金	七·78		233,516,949.03
筹资活动现金流入小计		17,857,428,219.81	11,335,265,210.16
偿还债务支付的现金		14,807,643,870.87	8,028,753,417.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,022,538,229.97	2,356,621,632.25
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		104,059,717.96	91,073,137.63
支付其他与筹资活动有关的现金	七·78	643,560,076.98	201,796,514.13
筹资活动现金流出小计		18,473,742,177.82	10,587,171,564.06
筹资活动产生的现金流量净额		-616,313,958.01	748,093,646.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,370.73	45,263.98
五、现金及现金等价物净增加额		579,231,991.43	-969,669,875.67
加：期初现金及现金等价物余额		4,197,763,628.42	5,051,366,063.24
六、期末现金及现金等价物余额		4,776,995,619.85	4,081,696,187.57

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,162,894,687.75	3,449,361,307.40
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,782,156,131.71	1,190,933,699.99
经营活动现金流入小计		4,945,050,819.46	4,640,295,007.39
购买商品、接受劳务支付的现金		275,420,834.20	300,039,590.86
支付给职工及为职工支付的现金		438,749,915.29	432,232,680.36
支付的各项税费		358,298,155.43	317,308,699.26
支付其他与经营活动有关的现金		773,882,830.95	2,552,232,031.83
经营活动现金流出小计		1,846,351,735.87	3,601,813,002.31
经营活动产生的现金流量净额		3,098,699,083.59	1,038,482,005.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,310,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		140,623,204.08	37,304,869.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		57,141.66	177,470.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,450,680,345.74	37,482,339.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		815,254,208.18	913,703,067.29
投资支付的现金		2,679,105,171.66	87,388,970.71
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,494,359,379.84	1,001,092,038.00
投资活动产生的现金流量净额		-1,043,679,034.10	-963,609,698.78
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		31,146,760.08	1,041,439,818.52

取得借款收到的现金		13,273,928,417.00	7,349,453,845.11
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		13,305,075,177.08	8,390,893,663.63
偿还债务支付的现金		12,558,735,470.36	6,719,938,774.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,370,303,888.25	1,722,880,315.48
支付其他与筹资活动有关的现金		200,432,000.00	462,000.00
筹资活动现金流出小计		15,129,471,358.61	8,443,281,089.64
筹资活动产生的现金流量净额		-1,824,396,181.53	-52,387,426.01
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		230,623,867.96	22,484,880.29
加：期初现金及现金等价物余额		1,772,262,851.20	1,653,535,581.80
六、期末现金及现金等价物余额		2,002,886,719.16	1,676,020,462.09

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	4,840,397,627.00		12,699,970,000.00		531,355,576.80		18,465,742.55	112,068,761.77	2,666,062,173.79		20,836,226,057.06		41,704,545,938.97	13,237,166,031.26	54,941,711,970.23
加：会计政策变更															
期差															

错更正													
他													
二、本年期初余额	4,840,397,627.00	12,699,970,000.00	531,355,576.80	18,465,742.55	112,068,761.77	2,666,062,173.79	20,836,226,057.06	41,704,545,938.97	13,237,166,031.26	54,941,711,970.23			
三、本期增减变动金额（减少以“－”号		-199,970,000.00	-1,388,847.55	104,740,960.61	-629,158.94	-23,634,774.06	-691,238,379.03	-812,120,198.97	-328,285,274.39	-1,140,405,473.36			

填列)														
(一) 综合收益总额						104,740,960.61				1,632,313,289.27		1,737,054,249.88	391,466,883.73	2,128,521,133.61
(二) 所有者投入和减少资本			-		-					-		-	-	-
			199,970,000.00		1,388,847.55					23,622,134.75		224,980,982.30	414,274,598.63	639,255,580.93
1. 所有者投入													5,669,395.49	5,669,395.49

的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本			- 199,970,000.00									- 199,970,000.00		- 199,970,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的														

金额													
4. 其他				- 1,388,847.55				- 23,622,134.75			- 25,010,982.30	- 419,943,994.12	- 444,954,976.42
(三) 利润分配								- 2,323,437,914.48			- 2,323,437,914.48	- 305,356,330.43	- 2,628,794,244.91
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所								- 2,032,967,003.34			- 2,032,967,003.34	- 318,179,923.15	- 2,351,146,926.49

所有者 (或股东) 的分配													
4. 其他									- 290,470,9 11.14		- 290,470,9 11.14	12,823,59 2.72	- 277,647,3 18.42
(四) 所有者权益 内部结转									- 12,639.3 1		- 113,753.8 2	- 126,393.1 3	- 126,393.1 3
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								- 12,639.3 1		- 113,753.8 2		- 126,393.1 3		- 126,393.1 3

6. 其他														
(五) 专项储备							-629,158.94					-629,158.94	-121,229.06	-750,388.00
1. 本期提取							1,839,534.38					1,839,534.38	3,550,260.85	5,389,795.23
2. 本期使用							-2,468,693.32					-2,468,693.32	-3,671,489.91	-6,140,183.23
(六) 其他														
四、本期末	4,840,397,627.00	12,500,000,000.00	529,966,729.25	123,206,703.16	111,439,602.83	2,642,427,399.73	20,144,987,678.03	40,892,425,740.00	12,908,880,756.87	53,801,306,496.87				

余额															
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	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	4,827,212,433.00	-	10,099,990,000.00	-	1,277,349,751.45	-	-47,708,606.16	115,580,894.14	3,772,649,117.62	-	19,612,373,103.43	-	39,657,446,693.48	12,596,698,471.08	52,254,145,164.56
加：会计政策变更									-8,473.35		-3,053,339.72		-3,061,813.07	-1,846,213.18	-4,908,026.25

期 差 错 更 正																
他				952,722, 173.84						648,148,5 96.52		1,600,870 ,770.36	1,351,843 ,497.13	2,952,714 ,267.49		
二、 本 年 期 初 余 额	4,827,21 2,433.00	-	10,099,99 0,000.00	-	2,230,07 1,925.29	-	- 47,708, 606.16	115,580 ,894.14	3,772,64 0,644.27	-	20,257,46 8,360.23	-	41,255,25 5,650.77	13,946,69 5,755.03	55,201,95 1,405.80	
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 （ 减 少 以 “	13,185,1 94.00	-	999,990,0 00.00	-	28,254,6 24.52	-	54,117, 726.25	6,065,8 85.12			-	439,054,4 28.07	-	662,559,0 01.82	- 207,708,0 49.19	454,850,9 52.63

一”号填列)														
(一) 综合收益总额						54,117,726.25					1,759,468,504.48	1,813,586,230.73	446,191,071.20	2,259,777,301.93
(二) 所有者投入和减少资本	13,185,194.00	-	999,990,000.00	-	28,254,624.52							1,041,429,818.52	-321,701,976.15	719,727,842.37
1. 所有	13,185,194.00				28,254,624.52							41,439,818.52	6,495,009.45	47,934,827.97

者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本			999,990,000.00									999,990,000.00	173,754,845.86	1,173,744,845.86
3. 股份支付计入所有者权益														

权益的金额														
4. 其他													-501,951,831.46	-501,951,831.46
(三) 利润分配													-2,198,522,932.55	-2,198,522,932.55
1. 提取盈余公积													339,247,473.83	2,537,770,406.38
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有者（或股东）的分配									- 1,953,131, 150.62	- 1,953,131, 150.62	- 329,341,9 20.58	- 2,282,473, 071.20
4. 其他									- 245,391,7 81.93	- 245,391,7 81.93	- 9,905,553 .25	- 255,297,3 35.18
（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	-	-	-	-	-	-	6,065,885.12	-	-	-	-	6,065,885.12	7,050,329.59	13,116,214.71	
1. 本期提取							7,940,960.94					7,940,960.94	9,117,302.71	17,058,263.65	
2. 本期使用							-1,875,075.82					-1,875,075.82	-2,066,973.12	-3,942,048.94	
(六) 其他															
四、本期	4,840,397,627.00	-	11,099,980,000.00	-	2,258,326,549.81	-	6,409,120.09	121,646,779.26	3,772,640,644.27	-	19,818,413,932.16	-	41,917,814,652.59	13,738,987,705.84	55,656,802,358.43

期 末 余 额																				
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	4,840,397,627.00		12,999,970,000.00		1,212,112,008.86		12,733,136.64		3,988,086,785.40	15,070,240,808.41	38,123,540,366.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,840,397,627.00		12,999,970,000.00		1,212,112,008.86		12,733,136.64		3,988,086,785.40	15,070,240,808.41	38,123,540,366.31
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)			-199,970,000.00				106,250,208.55			-1,158,783,814.18	-1,252,503,605.63

(一) 综合收益总额							106,250,208.55			1,160,546,638.79	1,266,796,847.34
(二) 所有者投入和减少资本			-								-
1. 所有者投入的普通股			199,970,000.00								199,970,000.00
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			199,970,000.00								199,970,000.00
4. 其他											
(三) 利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										2,319,330,452.97	2,319,330,452.97
2. 对所有者(或股东)的分配										-	-
3. 其他										2,032,967,003.34	2,032,967,003.34
(四) 所有者权益内部结转										-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)										286,363,449.63	286,363,449.63
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	4,840,397,627.00		12,800,000,000.00		1,212,112,008.86		118,983,345.19		3,988,086,785.40	13,911,456,994.23	36,871,036,760.68

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储 备	盈余公积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	4,827,212,433.00		10,399,990,000.00		1,939,811,245.67		-52,335,925.89	-	3,744,307,227.95	15,321,807,194.47	36,180,792,175.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,827,212,433.00		10,399,990,000.00		1,939,811,245.67		-52,335,925.89	-	3,744,307,227.95	15,321,807,194.47	36,180,792,175.20

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	13,185,194.00		999,990,000.00		28,254,624.52		53,868,425.24	-	-	-886,399,703.19	208,898,540.57
（一）综合收益总额							53,868,425.24	—	—	1,286,142,004.96	1,340,010,430.20
（二）所有者投入和减少资本	13,185,194.00		999,990,000.00		28,254,624.52						1,041,429,818.52
1. 所有者投入的普通股	13,185,194.00				28,254,624.52						41,439,818.52
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他			999,990,000.00								999,990,000.00
（三）利润分配										-2,172,541,708.15	-2,172,541,708.15
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-1,930,884,973.20	-1,930,884,973.20
3. 其他										-241,656,734.95	-241,656,734.95
（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	4,840,397,627.00		11,399,980,000.00		1,968,065,870.19		1,532,499.35	-	3,744,307,227.95	14,435,407,491.28	36,389,690,715.77

公司负责人：傅柏先 主管会计工作负责人：王昊 总会计师周亮 会计机构负责人：陈芳

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

山东高速股份有限公司（以下简称“本集团”或“本公司”）前身为山东基建股份有限公司，系 1999 年 11 月 16 日经中华人民共和国国家经济贸易委员会以国经贸企改[1999]1073 号文批准，由山东省高速公路有限责任公司（现更名为：山东高速集团有限公司（以下简称“山东高速集团”））和交通部华建交通经济开发中心（现更名为：招商局公路网络科技控股股份有限公司）两家作为发起人，以发起方式设立，其中山东省高速公路有限责任公司、交通部华建交通经济开发中心分别持有 209,705 万股和 76,175 万股，分别占总股本的 73.35%和 26.65%，并取得注册号为 37000018045596（现已变更为统一社会信用代码：91370000863134717K）的企业法人营业执照。

2002 年 1 月，根据中国证券监督管理委员会以证监发行字[2002]6 号文，公司向社会发行人民币普通股 50,500 万股，发行后公司总股本变更为 336,380 万股，股本结构变更为山东省高速公路有限责任公司 209,705 万股，占比 62.34%；华建交通经济开发中心 76,175 万股，占比 22.65%，社会公众股 50,500 万股，占比 15.01%。

2006 年 5 月 23 日，根据公司 2006 年第 1 次临时股东大会决议，公司名称变更为“山东高速公路股份有限公司”，并办理了工商变更登记。

2011 年 7 月 5 日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准山东高速公路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[2011]1007 号）及《关于核准豁免山东高速集团有限公司要约收购山东高速公路股份有限公司股份义务的批复》（证监许可[2011]1008 号），本集团向山东高速集团有限公司非公开发行股份 1,447,365,857 股。

2012 年 4 月 11 日，根据公司 2012 年第 1 次临时股东大会决议，公司名称变更为“山东高速股份有限公司”，并办理了工商变更登记。

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团的总股本 4,840,397,627.00 股，均为无限售条件的流通股。

公司注册资本：4,840,397,627.00 元。

公司注册地址：济南市文化东路 29 号七星吉祥大厦 A 座。

公司总部办公地址：山东省济南市奥体中路 5006 号。

法定代表人姓名：傅柏先。

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

适用 不适用

本集团近期有获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的，自报告期末起 12 个月内不存在影响持续经营能力的重大事项。

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：

适用 不适用

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》（2023 年修订）的列报和披露要求。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团营业周期为一年（12 个月）

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	500 万
账龄超过 1 年的重要预付款项	3000 万
重要的在建工程项目	3000 万
账龄超过 1 年的重要应付账款	10000 万
账龄超过 1 年的重要预收款项	10000 万
账龄超过 1 年的重要合同负债	10000 万
重要的投资活动现金流量	投资活动现金流量超过资产总额 5%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

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

- 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本集团合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本集团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其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本集团进行重新评估。

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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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。

9. 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。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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。

11. 金融工具

适用 不适用

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。本集团对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

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）本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）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。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	承兑人为银行
商业承兑汇票	参照“应收账款”组合划分

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收票据账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

公司对于单项风险特征明显的应收票据，根据应收票据类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

公司对于单项风险特征明显的应收账款，根据应收账款类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收款项融资账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

公司对于单项风险特征明显的应收款项融资，根据应收款项融资类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

公司对于单项风险特征明显的其他应收款，根据其他应收款类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本、维修及保养公路物料、消耗性生物资产、其他等，按成本与可变现净值孰低列示。

存货在取得时按实际成本计价；存货领用或发出采用月末一次加权平均法确定其实际成本。存货的盘存制度为永续盘存制。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及确认依据，参照上述 13 应收账款相关内容描述。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

公司对于单项风险特征明显的合同资产，根据合同资产类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本集团将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条

款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本集团将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19. 长期股权投资

适用 不适用

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。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

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。

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	20-40	0-5	2.38-5.00

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括路产、房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子电气及通信设备、仪器仪表及计量标准器具、其他设备。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

路产包括铁路、公路、桥梁及构筑物和安全设施。于2015年7月1日以前，路产按平均年限法计提折旧，即按账面净值在收费权期限内按直线法计提折旧。自2015年7月1日起，除铁路之外的路产的折旧改按车流量法计提，即按特定年度实际车流量与剩余收费期间的预估总车流量的比例计算年度折旧额。累计折旧于上述路产经营期满后相等于路产之总原值。其余固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。除路产中采用车流量法计提折旧资产外，其他资产计提折旧时采用平均年限法。

(2). 折旧方法

适用 不适用

除采用车流量法计提折旧路产外，本集团其余固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
路产	年限平均法、车流量法	25-100	3-5	0.95-3.88
房屋及建筑物	年限平均法	3-40	0-5	2.38-33.33
机械设备	年限平均法	3-25	0-5	3.80-33.33
运输设备	年限平均法	3-15	3-5	6.33-32.33
电子电气及通信设备	年限平均法	3-30	0-5	3.17-33.33
仪器仪表及计量标准器具	年限平均法	3-10	3-5	9.50-32.33
其他设备	年限平均法	1-15	0-5	6.33-100.00

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。

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。

22. 在建工程

适用 不适用

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。

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。

本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	自达到预定可使用状态之日起
机械设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
其他	自达到预定可使用状态之日起

23. 借款费用

适用 不适用

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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本集团无形资产包括采用建设经营移交方式（BOT）参与收费公路建设业务获得的特许收费经营权（“收费公路经营权”）、环保项目特许经营权、非属于收费公路特许经营权项下的土地使用权、采矿权、探矿权、专利技术、购买的办公软件、车位使用权及数据资源等，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；公司制改建时国有股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

收费公路特许经营权系政府授予本集团采用建设经营移交方式（BOT）参与收费公路建设，并在建设完成以后的一定期间负责提供后续经营服务，并向公众收费的特许权经营权。于特许经营权到期日本集团需归还于政府的公路及构筑物和相关的使用权的初始构建成本作为收费公路特许经营权取得成本核算；于特许经营权期限到期日无须归还于政府的安全设施、通信设备和收费设施等作为固定资产核算。

2015年7月1日以前，收费公路特许经营权的摊销方法为年限平均法。自2015年7月1日

起，将收费公路特许经营权的摊销方法由原来的年限平均法变更为车流量法，即按特定年度实际车流量与剩余收费期间的预估总车流量的比例计算年度摊销额。

采矿权根据已探明矿山储量采用产量法摊销。

除收费公路特许经营权、采矿权外，本集团其余无形资产的分類预计使用寿命、摊销方法如下：

序号	资产类别	预计使用寿命(年)	摊销方法	备注
1	土地使用权	18-50	年限平均法	
2	办公软件	2-10	年限平均法	
3	车位使用权	10-30	年限平均法	
4	专利技术	10	年限平均法	
5	环保项目特许经营权	合同约定的经营期限	年限平均法	
6	著作权	10	年限平均法	
7	数据资源	3-5	年限平均法	

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。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

(1) 研发支出的归集范围

本集团将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括材料消耗、人工费用、折旧费用、技术服务费、其他费用等。

(2) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（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。

本集团划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

本集团将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。在本集团已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

27. 长期资产减值

适用 不适用

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。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

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。

29. 合同负债

适用 不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- （1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- （2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- (1) 服务成本。
- (2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- (3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本集团承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本集团，且该义务的金额能够可靠的计量时，本集团将该项义务确认为预计负债。

本集团按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

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。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 收入的确认

本集团的营业收入主要包括车辆通行费收入、铁路运输收入、商品销售收入、提供劳务收入等。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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资产。

③本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 收入的计量

本集团应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

①可变对价

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，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本集团其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。

36. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法：

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

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本集团将与本集团日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照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，本集团选择按照下列方法进行会计处理：

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的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租赁

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

(2) 经营租赁

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当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，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第8号—资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	通行费收入、铁路运输收入、销售商品收入、劳务收入等	3%、5%、6%、9%、13%
教育费附加	应纳流转税	3%
地方教育费附加	应纳流转税	2%
城市维护建设税	应纳流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
山东高速铁建装备有限公司	15%
山东高速交通装备有限公司	15%

山东鲁道建设工程有限公司	15%
泸州东南高速公路发展有限公司	15%
山东高速环保科技有限公司	15%
齐鲁高速（香港）有限公司	16.50%
山东瑞源物流有限公司	20%
毅康科技有限公司	15%
上海济忆环境科技有限公司	20%
烟台春之染环保技术有限公司	20%
康润鸿环保科技（烟台）有限公司	20%
莱州莱润环保有限公司	20%
兰润环保技术（烟台）有限公司	20%
康润诚环境科技（烟台）有限公司	20%
山东正威检测科技有限公司	20%
山东高速众尚科技有限公司	20%
山东高速信息集团有限公司	15%
山东正晨科技股份有限公司	15%
山东双利电子工程有限公司	15%
山东天星北斗信息科技有限公司	15%
山东通维信息工程有限公司	15%
山东奥邦交通设施工程有限公司	15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）根据财政部、国家税务总局发布的《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110号），经批准的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起企业享受企业所得税“三免三减半”优惠。本公司下属子公司大邑康润水务有限公司、东港康润环境治理有限公司、阜南康润水务有限公司、乳山毅科水环境治理有限公司、遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司、莱州莱润污水处理有限公司、安康康润信恒水环境有限公司、西安市高陵区康润环保工程有限公司、高平康润环保水务有限公司、山高（烟台）环保有限公司享受此税收优惠。

（2）根据财政部发布的《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号）关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号）规定：一、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。本公告执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。本公司下属子公司山东瑞源物流有限公司、上海济忆环境科技有限公司、烟台春之染环保技术有限公司、康润鸿环保科技（烟台）有限公司、莱州莱润环保有限公司、兰润环保技术（烟台）有限公司、康润诚环境科技（烟台）有限公司、山东正威检测科技有限公司、山东高速众尚科技有限公司享受此税收优惠。

(3) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号), 规定自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司下属子公司泸州东南高速公路发展有限公司享受此税收优惠。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第 63 号第二十八条: 国家需要重点扶持的高新技术企业, 减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司下属子公司山东高速铁建装备有限公司、山东高速交通装备有限公司、山东鲁道建设工程有限公司、山东高速环保科技有限公司、毅康科技有限公司、山东高速信息集团有限公司、山东正晨科技股份有限公司、山东双利电子工程有限公司、山东天星北斗信息科技有限公司、山东通维信息工程有限公司、山东奥邦交通设施工程有限公司享受此税收优惠。山东高速铁建装备有限公司于 2023 年 11 月 29 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202337000687, 有效期为三年; 山东高速交通装备有限公司于 2023 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202337009355, 有效期为三年; 山东鲁道建设工程有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202237002066, 有效期为三年; 山东高速环保科技有限公司于 2021 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137004129, 有效期为三年; 毅康科技有限公司于 2023 年 11 月 29 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202337003527, 有效期为三年; 山东高速信息集团有限公司于 2021 年 12 月 15 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137005484, 有效期为三年; 山东正晨科技股份有限公司于 2021 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137002833, 有效期为三年; 山东双利电子工程有限公司于 2023 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202337004631, 有效期为三年; 山东天星北斗信息科技有限公司于 2023 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202337004884, 有效期为三年; 山东旗帜信息有限公司于 2021 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137003099, 有效期为三年; 山东通维信息工程有限公司于 2021 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137007055, 有效期为三年; 山东奥邦交通设施工程有限公司于 2021 年 12 月 15 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202137004887, 有效期为三年。

3. 其他

适用 不适用

(1) 根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知 附件: 营业税改征增值税试点有关事项的规定》(财税〔2016〕36 号) 第一条、第(九)项中规定: 公路经营企业中的一般纳税人收取试点前开工的高速公路的车辆通行费, 可以选择适用简易计税方法, 减按 3% 的征收率计算应纳税额。本公司及本公司下属子公司湖北武荆高速公路发展有限公司、湖南衡邵高速公路有限公司、泸州东南高速公路发展有限公司、山东高速集团河南许昌公路有限公司、济源市济晋高速公路有限公司享受此税收优惠。

(2) 根据财政部、国家税务总局发布的《财政部 国家税务总局关于进一步明确全面推开营改增试点有关劳务派遣服务、收费公路通行费抵扣等政策的通知》(财税〔2016〕47 号) 第二条、第(二)项中规定: 一般纳税人收取试点前开工的一级公路、二级公路、桥、闸通行费, 可以选择适用简易计税方法, 按照 5% 的征收率计算缴纳增值税。本公司下属子公司山东利津黄河公路大桥有限公司享受此税收优惠。

(3) 根据财政部、税务总局发布的《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用

税和教育费附加、地方教育附加。本公司下属子公司上海济忆环境科技有限公司、烟台春之染环保技术有限公司、康润鸿环保科技（烟台）有限公司、莱州莱润环保有限公司、兰润环保技术（烟台）有限公司、康润诚环境科技（烟台）有限公司、山东正威检测科技有限公司、山东高速众尚科技有限公司享受此税收优惠。

（4）根据财政部、国家税务总局发布的《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》（财税[2015]78号）规定，本公司下属子公司莱州莱润控股有限公司经营污水处理行业属于“资源综合利用劳务”优惠目录中的“二、废渣、废水（液）、废气”，按法定税率征收增值税后，目前执行6%税率（国家税务总局公告2020年第9号），对污水处理劳务收入增值税实际税负按照70%的部分实行即征即退，对再生水收入增值税实际税负按照70%的部分实行即征即退。

（5）根据财政部、税务总局发布的《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部税务总局公告2021年第40号），第四条、纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水（矿井水）、生活污水、垃圾处理厂渗透（滤）液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目，可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策，也可选择适用免征增值税政策，一经选定，36个月内不得变更。本公司下属子公司莱州市滨海污水处理有限公司选择适用免征增值税政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,230.93	24,054.86
银行存款	4,776,852,135.16	4,251,611,319.22
其他货币资金	226,281,718.94	185,897,622.89
存放财务公司存款		
合计	5,003,147,085.03	4,437,532,996.97
其中：存放在境外的款项总额	17,224,624.96	53,882,534.62

其他说明

无

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	817,634,356.96	887,430,247.37	/
其中：			
业绩补偿	145,634,356.96	145,634,356.96	/
结构性存款	672,000,000.00	741,795,890.41	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			

合计	817,634,356.96	887,430,247.37	/
----	----------------	----------------	---

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	149,017,819.06	205,894,208.26
商业承兑票据	504,677,294.26	765,695,285.47
合计	653,695,113.32	971,589,493.73

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	27,636,191.79	142,526,871.32
商业承兑票据		165,897,715.95
合计	27,636,191.79	308,424,587.27

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	300,000.00	0.04	300,000.00	100.00		300,000.00	0.03	300,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	668,889,208.29	99.96	15,194,094.97		653,695,113.32	994,674,941.33	99.97	23,085,447.60		971,589,493.73
其中：										
银行承兑汇票	149,017,819.06	22.27			149,017,819.06	205,894,208.26	20.69			205,894,208.26
商业承兑汇票	519,871,389.23	77.69	15,194,094.97	2.92	504,677,294.26	788,780,733.07	79.28	23,085,447.60	2.93	765,695,285.47
其中：关联方组合	145,288,434.12	21.71			145,288,434.12	193,249,497.24	19.43			193,249,497.24
政府机构组合										
国有企业组合	158,056,189.45	23.62	4,415,333.32	2.79	153,640,856.13	334,555,710.60	33.62	10,036,671.33	3.00	324,519,039.27
其他客户组合	216,526,765.66	32.36	10,778,761.65	4.98	205,748,004.01	260,975,525.23	26.23	13,048,776.27	5.00	247,926,748.96
合计	669,189,208.29	/	15,494,094.97	/	653,695,113.32	994,974,941.33	/	23,385,447.60	/	971,589,493.73

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河南鑫苑顺晟置业有限公司	300,000.00	300,000.00	100.00	逾期
合计	300,000.00	300,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	149,017,819.06		
合计	149,017,819.06		

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目：其中：关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	145,288,434.12		
合计	145,288,434.12		

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目：国有企业组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	158,056,189.45	4,415,333.32	2.79
合计	158,056,189.45	4,415,333.32	

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	216,526,765.66	10,778,761.65	4.98

合计	216,526,765.66	10,778,761.65	
----	----------------	---------------	--

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据 坏账准备	23,385,447.60	-7,891,352.63				15,494,094.97
合计	23,385,447.60	-7,891,352.63				15,494,094.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**5. 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,276,981,590.59	1,793,769,374.43
1 年以内小计	2,276,981,590.59	1,793,769,374.43
1 至 2 年	1,144,838,211.85	848,555,040.20
2 至 3 年	348,552,238.57	413,556,779.44
3 至 4 年	212,430,327.04	142,602,486.67
4 至 5 年	60,634,379.23	136,239,340.88
5 年以上	266,305,480.92	166,920,431.41
合计	4,309,742,228.20	3,501,643,453.03

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	47,633,631.58	1.11	46,460,386.35	97.54	1,173,245.23	47,714,286.70	1.36	46,882,165.37	98.26	832,121.33
按组合计提坏账准备	4,262,108,596.62	98.89	430,313,456.21		3,831,795,140.41	3,453,929,166.33	98.64	374,790,828.04		3,079,138,338.29
其中：										
关联方组合	943,565,604.97	21.89			943,565,604.97	849,336,642.39	24.26			849,336,642.39
政府机构组合	634,821,019.47	14.73	46,479,678.60	7.32	588,341,340.87	654,305,494.46	18.69	42,479,524.51	6.49	611,825,969.95
国有企业组合	1,960,573,652.45	45.49	162,495,281.46	8.29	1,798,078,370.99	1,384,356,767.35	39.53	146,608,397.41	10.59	1,237,748,369.94
其他客户组合	723,148,319.73	16.78	221,338,496.15	30.61	501,809,823.58	565,930,262.13	16.16	185,702,906.12	32.81	380,227,356.01
合计	4,309,742,228.20	/	476,773,842.56	/	3,832,968,385.64	3,501,643,453.03	/	421,672,993.41	/	3,079,970,459.62

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
NEC 软件(济南)有限公司	335,882.47	335,882.47	100.00	收回存在风险
北京诚达交通科技有限公司	1,160,000.00	1,160,000.00	100.00	收回存在风险
德州浩宇投资有限公司	97,603.00	97,603.00	100.00	收回存在风险
德州永锋置业有限公司	113.97	113.97	100.00	收回存在风险
东营科英置业有限公司	3,546.40	3,546.40	100.00	收回存在风险
冠林电子有限公司	3,959,459.00	3,959,459.00	100.00	收回存在风险
河南鑫苑顺晟置业有限公司	288,097.10	288,097.10	100.00	收回存在风险
呼和浩特市中海宏洋地产有限公司	1,580.00	1,580.00	100.00	收回存在风险
济南奥林匹克体育中心	27,273.88	27,273.88	100.00	收回存在风险
济南楚天置业有限公司	18,239.33	18,239.33	100.00	收回存在风险
济南恒大绿洲置业有限公司	1,885.36	1,885.36	100.00	收回存在风险
济南华强广场置业有限公司	4,853.10	4,853.10	100.00	收回存在风险
济南金科西城房地产开发有限公司	308,944.62	308,944.62	100.00	收回存在风险
济南名都置业有限公司	2,329.75	2,329.75	100.00	收回存在风险
济南市公安局	400,000.00	400,000.00	100.00	收回存在风险
济南通欧信息技术有限公司	778,855.35	778,855.35	100.00	收回存在风险
济南玉符河建设管理有限公司	4,108.39	4,108.39	100.00	收回存在风险

梁山县馆驿镇人民政府	476,764.45	476,764.45	100.00	收回存在风险
平安交通建设工程股份有限公司	1,907,200.00	1,907,200.00	100.00	收回存在风险
濮阳荣佑房地产开发有限公司	1,309,593.89	1,309,593.89	100.00	收回存在风险
青岛贝通电子工程有限公司	19,618.11	19,618.11	100.00	收回存在风险
山东大山公社农业发展有限公司	1,072,516.93	1,072,516.93	100.00	预计无法收回
山东高速高新材料科技有限公司	5,185,946.16	4,063,329.74	78.35	收回存在风险
山东公路技师学院	26,758.63	26,758.63	100.00	收回存在风险
山东冠群生物科技有限公司	495,986.90	495,986.90	100.00	预计无法收回
山东国际生物科技园发展有限公司	18,435.64	18,435.64	100.00	收回存在风险
山东海右重华物业管理有限公司	11,300.00	11,300.00	100.00	收回存在风险
山东黄金佳苑房地产开发有限公司	141,227.97	141,227.97	100.00	收回存在风险
山东荣强电子科技有限公司	156,318.97	156,318.97	100.00	收回存在风险
山东荣盛富翔地产开发有限公司	16,000.00	16,000.00	100.00	收回存在风险
山东省司法厅	81,000.00	81,000.00	100.00	收回存在风险
山东新兴元地产开发有限公司	418,189.60	418,189.60	100.00	收回存在风险
山东易构软件技术股份有限公司	66,250.04	66,250.04	100.00	收回存在风险
山东永锋置业有限公司	11,402.18	11,402.18	100.00	收回存在风险
山东中医药大学第二附属医院	18,969.09	18,969.09	100.00	收回存在风险
上海自来水投资建设有限公司	808,639.63	758,010.82	93.74	收回存在风险
深圳市博泰易通电子通信设备有限公司	8,481,002.86	8,481,002.86	100.00	收回存在风险

深圳讯掌科技有限公司	8,501,414.14	8,501,414.14	100.00	收回存在风险
新郎希努尔集团股份有限公司	47,794.59	47,794.59	100.00	收回存在风险
烟台康城实业有限公司	455,736.00	455,736.00	100.00	收回存在风险
沂水银河旅游开发有限公司	2,300,000.00	2,300,000.00	100.00	收回存在风险
中咨泰克交通工程集团有限公司	4,851,192.14	4,851,192.14	100.00	收回存在风险
淄博集成房地产发展有限公司	2,063,362.94	2,063,362.94	100.00	收回存在风险
淄博银亿置业有限公司	1,298,239.00	1,298,239.00	100.00	收回存在风险
合计	47,633,631.58	46,460,386.35	97.54	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：关联方组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	544,625,768.84		
1-2年	286,098,049.04		
2-3年	23,085,231.38		
3-4年	88,704,871.42		
4-5年	1,031,840.90		
5年以上	19,843.39		
合计	943,565,604.97		

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：政府机构组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	273,620,865.60	2,848,131.31	1.04
1-2年	160,235,856.47	4,903,470.97	3.06
2-3年	113,090,981.11	10,600,477.99	9.37
3-4年	27,298,296.89	4,551,382.80	16.67
4-5年	4,358,614.87	1,089,653.72	25.00
5年以上	56,216,404.53	22,486,561.81	40.00
合计	634,821,019.47	46,479,678.60	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：国有企业组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,127,237,460.25	34,354,688.28	3.05
1-2 年	581,262,701.06	46,454,594.42	7.99
2-3 年	138,317,413.18	34,579,353.31	25.00
3-4 年	38,059,631.26	11,417,889.38	30.00
4-5 年	21,594,672.91	8,637,869.16	40.00
5 年以上	54,101,773.79	27,050,886.91	50.00
合计	1,960,573,652.45	162,495,281.46	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	329,742,871.90	16,743,648.61	5.08
1-2 年	115,846,839.17	11,590,988.59	10.01
2-3 年	72,338,189.93	21,701,456.94	30.00
3-4 年	54,699,789.11	27,349,894.57	50.00
4-5 年	32,840,610.92	26,272,488.74	80.00
5 年以上	117,680,018.70	117,680,018.70	100.00
合计	723,148,319.73	221,338,496.15	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	421,672,993.41	70,872,050.22	14,295,924.73		-1,475,276.34	476,773,842.56
合计	421,672,993.41	70,872,050.22	14,295,924.73		-1,475,276.34	476,773,842.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东铁投供应链管理有限公司	191,715,020.75	103,132,412.64	294,847,433.39	3.50	14,614,131.43
中铁十七局集团有限公司	169,150,746.88		169,150,746.88	2.01	5,074,522.41
山东高速集团有限公司	141,117,930.32	278,269,251.39	419,387,181.71	4.98	
平阴县交通运输局	126,053,842.03	61,213,649.54	187,267,491.57	2.22	18,129,243.85
大邑县水务局	121,516,335.40	6,105,698.16	127,622,033.56	1.52	2,222,907.19
合计	749,553,875.38	448,721,011.73	1,198,274,887.11	14.23	40,040,804.88

其他说明

无

其他说明:

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
工程技术服务项目	1,482,293,284.87	23,749,082.94	1,458,544,201.93	749,764,098.75	5,810,656.92	743,953,441.83
工程施工项目	2,262,298,550.28	423,319,531.17	1,838,979,019.11	2,808,958,456.43	400,280,080.89	2,408,678,375.54
PPP项目	367,982,839.83	3,679,828.40	364,303,011.43	411,311,749.05	4,180,790.80	407,130,958.25
合计	4,112,574,674.98	450,748,442.51	3,661,826,232.47	3,970,034,304.23	410,271,528.61	3,559,762,775.62

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	11,764,739.06	0.29	11,638,473.85	98.93	126,265.21	11,764,739.06	0.30	11,638,473.85	98.93	126,265.21
其中：										
按组合计提坏账准备	4,100,809,935.92	99.71	439,109,968.66		3,661,699,967.26	3,958,269,565.17	99.70	398,633,054.76		3,559,636,510.41

其中：										
关联方组合	1,362,968,803.24	33.14			1,362,968,803.24	1,151,507,357.20	29.00			1,151,507,357.20
政府机构组合	703,753,827.52	17.11	15,553,809.17	2.21	688,200,018.35	638,839,608.58	16.09	14,653,284.69	2.29	624,186,323.89
国有企业组合	1,698,100,887.92	41.29	326,949,491.36	19.25	1,371,151,396.56	1,847,102,242.16	46.53	289,393,924.78	15.67	1,557,708,317.38
其他客户组合	335,986,417.24	8.17	96,606,668.13	28.75	239,379,749.11	320,820,357.23	8.08	94,585,845.29	29.48	226,234,511.94
合计	4,112,574,674.98	/	450,748,442.51	/	3,661,826,232.47	3,970,034,304.23	/	410,271,528.61	/	3,559,762,775.62

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
国基建设集团有限公司	3,100,000.00	3,100,000.00	100.00	收回存在风险
莱州市虎头崖镇人民政府	6,648,040.81	6,648,040.81	100.00	收回存在风险
上海自来水投资建设有限公司	2,016,698.25	1,890,433.04	93.74	收回存在风险
合计	11,764,739.06	11,638,473.85	98.93	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 关联方组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	885,323,887.66		
1-2 年 (含 2 年)	418,180,982.85		
2-3 年 (含 3 年)	55,436,412.99		
3-4 年 (含 4 年)	558,051.95		
4-5 年 (含 5 年)	3,469,467.79		
5 年以上			
合计	1,362,968,803.24		

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目: 政府机构组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	594,517,649.38	5,951,278.20	1.00

1-2 年（含 2 年）	33,463,232.90	1,202,993.73	3.59
2-3 年（含 3 年）	69,909,457.64	6,455,839.56	9.23
3-4 年（含 4 年）			
4-5 年（含 5 年）	2,677,982.42	669,495.61	25.00
5 年以上	3,185,505.18	1,274,202.07	40.00
合计	703,753,827.52	15,553,809.17	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目：国有企业组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	265,576,867.03	8,170,790.36	3.08
1-2 年（含 2 年）	427,086,073.74	34,166,885.89	8.00
2-3 年（含 3 年）	600,788,951.91	150,197,237.99	25.00
3-4 年（含 4 年）	299,399,629.52	89,819,888.86	30.00
4-5 年（含 5 年）	80,299,946.17	32,119,978.48	40.00
5 年以上	24,949,419.55	12,474,709.78	50.00
合计	1,698,100,887.92	326,949,491.36	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目：其他客户组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	133,679,482.94	6,863,124.87	5.13
1-2 年（含 2 年）	99,212,530.38	9,915,268.08	9.99
2-3 年（含 3 年）	23,833,296.84	7,149,989.06	30.00

3-4 年（含 4 年）	1,998,981.19	999,490.60	50.00
4-5 年（含 5 年）	27,916,651.80	22,333,321.45	80.00
5 年以上	49,345,474.09	49,345,474.08	100.00
合计	335,986,417.24	96,606,668.13	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动	原因
工程技术服务项目	18,323,267.38			-552,319.22	
工程施工项目	23,206,928.14				
PPP 项目	-500,962.40				
合计	41,029,233.12			-552,319.22	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	218,162.11	25,456,055.15
合计	218,162.11	25,456,055.15

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 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

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	233,573,020.75	64.55	299,910,228.26	79.55
1 至 2 年	93,191,834.72	25.76	40,977,737.79	10.87
2 至 3 年	12,539,944.73	3.47	24,001,128.76	6.37
3 年以上	22,522,385.59	6.22	12,136,348.30	3.21
合计	361,827,185.79	100.00	377,025,443.11	100.00

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

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
河南金手指建设工程有限公司	31,321,819.77	8.66
中化石油青岛有限公司	29,036,756.60	8.03
中建八局第一建设有限公司	20,302,499.98	5.61
万众建设集团有限公司	15,571,156.63	4.30
山东省高速养护集团有限公司	15,057,978.08	4.16
合计	111,290,211.06	30.76

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	145,127,815.76	34,398,645.70
其他应收款	3,999,942,737.49	3,767,340,841.59
合计	4,145,070,553.25	3,801,739,487.29

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	34,398,645.70	34,398,645.70
广东省高速公路发展股份有限公司	110,729,170.06	
合计	145,127,815.76	34,398,645.70

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业（有限合伙）	34,398,645.70	2-3年	该股利已于24年7月份收回	否
合计	34,398,645.70	/	/	/

其他说明：

无

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	960,713,779.09	705,396,884.22
1 年以内小计	960,713,779.09	705,396,884.22
1 至 2 年	183,810,124.02	291,306,619.32
2 至 3 年	212,287,135.54	128,766,699.98
3 至 4 年	28,470,222.95	50,879,247.30
4 至 5 年	36,011,077.99	154,054,758.44
5 年以上	3,024,701,342.70	2,891,452,649.11
合计	4,445,993,682.29	4,221,856,858.37

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	3,716,677,946.54	3,329,016,149.74
通行费拆账款	147,906,930.22	135,623,291.98
肯信项目款（注）	305,533,879.36	305,533,879.36
押金、保证金	275,874,926.17	178,086,204.06
应收回投资款		273,597,333.23
合计	4,445,993,682.29	4,221,856,858.37

注：截至2024年6月30日，应收肯信项目款项余额为30,553.39万元。根据本公司下属子公司山东高速（深圳）投资有限公司（以下简称“深圳公司”）与深圳肯信集团有限公司（以下简称“深圳肯信”）及其下属关联企业（合称“肯信集团”）签署的相关协议，肯信集团以其所持有的不动产为该应收款项提供抵押担保。2016年10月31日深圳公司与深圳海民实业有限公司签订了关于上述债权的保证合同，保证人为债权人提供连带责任保证。

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	110,217,406.93	227,758.70	344,070,851.15	454,516,016.78
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	10,235,877.67		-18,074,053.99	-7,838,176.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-895.66		-626,000.00	-626,895.66
2024年6月30日余额	120,452,388.94	227,758.70	325,370,797.16	446,050,944.80

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	454,516,016.78	-7,838,176.32			446,050,944.80
合计	454,516,016.78	-7,838,176.32			446,050,944.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
山东高速西城置业有限公司	2,540,123,634.69	57.13	往来款	5年以上	
深圳利天骏供应链有限公司	305,533,879.36	6.87	肯信项目款	5年以上	201,295,159.36
山东高速集团有限公司	148,429,984.30	3.34	往来款	1-5年	
国能销售集团榆林结算有限公司	94,808,601.82	2.13	往来款	1年以内	2,844,258.05

深圳市益田 集团股份有 限公司	94,250,290.26	2.12	往来款	1-2 年	18,850,058.05
合计	3,183,146,390.43	71.59	/	/	222,989,475.46

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	218,806,891.70	57,017,531.47	161,789,360.23	204,364,231.86	57,017,531.47	147,346,700.39
在产品				1,048,126.00		1,048,126.00
库存商品	189,575,691.43	813,245.96	188,762,445.47	199,370,145.14	813,245.96	198,556,899.18
周转材料						
消耗性生物资产				1,113,257.65		1,113,257.65

合同履约成本	754,624,061.89	6,049,728.30	748,574,333.59	564,080,136.53	6,049,728.30	558,030,408.23
发出商品	1,852,949.85		1,852,949.85	15,474,913.22		15,474,913.22
维修及保养公路物料	3,583,465.09		3,583,465.09	4,007,397.09		4,007,397.09
其他	3,525,758.80		3,525,758.80	1,023,541.26		1,023,541.26
合计	1,171,968,818.76	63,880,505.73	1,108,088,313.03	990,481,748.75	63,880,505.73	926,601,243.02

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	57,017,531.47					57,017,531.47
在产品						
库存商品	813,245.96					813,245.96
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,049,728.30					6,049,728.30
合计	63,880,505.73					63,880,505.73

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11. 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	726,794,712.64	1,159,469,581.86
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	1,012,630,046.83	786,972,940.48
合计	1,739,424,759.47	1,946,442,522.34

一年内到期的债权投资

√适用 □不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
潍坊山高新旧动能转换基金项目	300,030,000.00		300,030,000.00	450,030,000.00		450,030,000.00
城市更新等基础设施类投资项目	280,000,000.00		280,000,000.00	562,223,828.04		562,223,828.04
济南创润达投资合伙企业（有限合伙）	146,764,712.64		146,764,712.64	140,000,000.00		140,000,000.00

华民鲁材（威海）产业投资基金合伙企业（有限合伙）				7,215,753.82		7,215,753.82
合计	726,794,712.64		726,794,712.64	1,159,469,581.86		1,159,469,581.86

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的债权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
城市更新等基础设施类投资项目	280,000,000.00	10.70%	10.70%	2024-9-25		280,000,000.00	10.70%	10.70%	2024-9-25	
城市更新等基础设施类投资项目						280,000,000.00	10.00%	10.00%	2024-5-16	
潍坊山高新旧动能转换基金项目	300,030,000.00	11.50%	11.50%	2024-12-20		450,030,000.00	11.50%	11.50%	2024-12-20	
合计	580,030,000.00	/	/	/		1,010,030,000.00	/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税及抵扣进项税	843,942,413.6	807,945,205.94
预缴企业所得税	4,992,603.03	16,831,695.24
恒大股权转让款（注）	2,037,329,664.58	2,037,329,664.58
应收保理款	1,147,003,231.40	1,436,792,720.26
其他	1,320,440.60	745,750.92
合计	4,034,588,353.21	4,299,645,036.94

其他说明：

注：2020 年 11 月 20 日，本公司下属企业济南畅赢金程股权投资合伙企业（有限合伙）（转让方，简称“畅赢金程”）与深圳市人才安居集团有限公司（受让方，简称“安居集团”）、恒大地产集团有限公司签订《关于恒大地产集团有限公司的股权转让协议》，畅赢金程将持有的恒大地产集团有限公司 1.1759% 股权转让给受让方，股权转让价款为 50 亿元。根据《股权转让协议》约定，受让方将对应的恒大地产集团股权质押给畅赢金程作为担保，分三期支付转让款，自协议签订之日起至实际支付日止按照 1 年期贷款市场报价利率（LPR）3.85% 支付利息，第三期股权转让款支付截止日期为 2021 年 11 月 19 日。《股权转让协议》另外约定，受让方逾期支付款项的，应向转让方支付逾期付款违约金，逾期付款违约金以逾期应付款为基数，自逾期之日起至实际付款日止按 LPR 的 2 倍计算。协议生效后，畅赢金程已依约将标的股权过户至安居集团名下，安居集团已按约定将标的股权出质于畅赢金程，并支付了前两期股权转让款 30 亿元及利息。在支付上述款项后，安居集团未按照合同约定履行后续付款义务，畅赢金程多次催要未果，根据约定向中国国际经济贸易仲裁委员会（以下简称“贸仲”）提起仲裁，请求裁决安居集团支付《股权转让协议》约定的第三期股权转让款本金 20 亿元及其利息、违约金。2022 年 2 月 23 日，贸仲已受理本案，并通知申请人与被申请人双方指定仲裁员。贸仲于 2022 年 10 月 14 日、2023 年 2 月 16 日、5 月 16 日、8 月 16 日、11 月 16 日、2024 年 2 月 26 日，先后五次作出书面通知，因仲裁程序进行的需要，仲裁庭无法在《仲裁规则》规定的期限内作出裁决，经仲裁院院长研究同意本案裁决作出期限延长至 2024 年 3 月 16 日。贸仲于 2024 年 3 月 15 日作出〔2024〕中国贸仲京裁字第 0783 号《裁决书》，裁决人才安居集团向畅赢金程支付股权转让款本金人民币 2,000,000,000 元并支付股权转让款利息、逾期付款违约金、本案仲裁费及申请人因本案发生的其他相关费用。贸仲作出《裁决书》后，畅赢金程已向深圳中院申请强制执行，并于 2024 年 4 月 28 日收到深圳中院（2024）粤 03 执 913 号《案件受理通知书》，畅赢金程于 2024 年 6 月 18 日收到深圳中院送达的《应诉通知书》及安居集团《不予执行仲裁裁决申请书》等文件，获悉安居集团向深圳中院申请不予执行贸仲《裁决书》，深圳中院已于 2024 年 6 月 13 日立案受理。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
城市更新等基础设施类投资项目	3,056,965,481.34		3,056,965,481.34	2,962,297,997.72		2,962,297,997.72
上海景亥投资项目	233,503,477.14	86,174,011.15	147,329,465.99	233,503,477.14	86,174,011.15	147,329,465.99
山东铁路发展基金	263,632,170.78		263,632,170.78	210,011,327.78		210,011,327.78

华民鲁材（威海）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	424,005,115.09		424,005,115.09	400,000,000.00		400,000,000.00
济南创润达投资合伙企业（有限合伙）	146,764,712.64		146,764,712.64	140,000,000.00		140,000,000.00
合计	4,124,870,956.99	86,174,011.15	4,038,696,945.84	3,945,812,802.64	86,174,011.15	3,859,638,791.49

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
山东铁路发展基金	246,524,492.40	4.85%	4.85%	2030-6-30		173,263,163.00	4.85%	4.85%	2030-6-30	
上海景亥投资项目	233,503,477.14	8.00%	8.00%	2026-5-8		233,503,477.14	8.00%	8.00%	2026-5-8	
城市更新等基础设施类投资项目	585,000,000.00	10.70%	10.70%	2026-4-8		585,000,000.00	10.70%	10.70%	2026-4-8	
	137,183,300.00	10.50%	10.50%	2025-10-13		137,183,300.00	10.50%	10.50%	2025-10-13	
	104,956,000.00	10.50%	10.50%	2026-5-27		104,956,000.00	10.50%	10.50%	2026-5-27	
	200,000,000.00	10.00%	10.00%	2026-12-9		200,000,000.00	10.00%	10.00%	2026-12-9	
	290,000,000.00	10.00%	10.00%	2025-7-20		290,000,000.00	10.00%	10.00%	2025-7-20	
	260,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-4-18		260,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-4-18	
	285,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-6-28		285,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-6-28	
	290,000,000.00	10.00%	10.00%	2026-12-8		290,000,000.00	10.00%	10.00%	2026-12-8	
	280,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-6-8		280,000,000.00	10.00%	10.00%	2027-6-8	
	292,650,000.00	10.00%	10.00%	2025-11-12		292,650,000.00	10.00%	10.00%	2025-11-12	
	155,000,000.00	9.00%	9.00%	2027-9-8						
86,000,000.00	9.00%	9.00%	2029-4-23							

华民鲁材（威海）产业投资基金合伙企业（有限合伙）	400,000,000.00	10.00%	10.00%	2025-11-30		400,000,000.00	10.00%	10.00%	2025-11-30	
济南创润达投资合伙企业（有限合伙）	140,000,000.00	9.50%	9.50%	2025-9-28		280,000,000.00	9.50%	9.50%	2025-9-28	
合计	3,985,817,269.54	/	/	/		3,811,555,940.14				

(3). 减值准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

减值准备	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)	
2024年1月1日余 额			86,174,011.15	86,174,011.15
2024年1月1日余 额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日 余额			86,174,011.15	86,174,011.15

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

其他债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(1) 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
烟台市福山区国有控股集团有限公司	698,589,596.56		698,589,596.56	924,246,702.91		924,246,702.91	3.15%
合计	698,589,596.56		698,589,596.56	924,246,702.91		924,246,702.91	/

(2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
山东中岚铁路运营有限公司	42,449,413.30									42,449,413.30	
小计	42,449,413.30									42,449,413.30	
二、联营企业											
滨州	259,002,271.56			7,840,000.00			14,700,000.00			252,142,271.56	

市北海魏桥固废处置有限公司											
东兴证券股份有限公司	2,621,618,824.18			26,762,219.78	13,144,226.76		5,999,468.35			2,655,525,802.37	
福龙马集团股份有限公司	459,424,260.58			6,464,064.28			5,164,145.75			460,724,179.11	

限公司											
广东省高速公路发展股份有限公司	1,592,278,940.03		68,222,292.78	72,447,483.33	-4,803,941.61	4,803,941.61	110,729,170.06			1,485,774,960.52	
广西港融轨道交通设备有限	13,622,256.94			-481,120.00						13,141,136.94	

公司											
贵阳中云版权产业基金合伙企业（有限合伙）	8,459,636.38			2,702.02						8,462,338.40	
华润环保水务有限	18,826,009.02			2,073,100.06						20,899,109.08	

公司											
霍邱康润凯天水务环保有限公司	85,126,645.33			5,974,926.88						91,101,572.21	
济南畅赢交通基础设施投资基金合	3,120,160,045.71			133,756,755.69			31,910,318.71			3,222,006,482.69	

伙企业（有限合伙）										
济南山高鲁桥金程投资合伙企业（有限合伙）	313,119,250.92			20,113,972.92			20,128,458.35			313,104,765.49
济南	23,454,810.55			173,662.06						23,628,472.61

鑫岳新型道路材料研发有限公司											
临沂国控正晨信息科技有限公司	981,968.75									981,968.75	
青岛聚	83,143,300.00		17,206,575.71	2,200,000.00						68,136,724.29	

源芯越二期股权投资合伙企业（有限合伙）												
山东邦展建筑设计有限公司	1,076,491.13										1,076,491.13	

山东碧水源环保科技有限公司	31,847,108.19			1,360.00						31,848,468.19	
山东翠湾交通科技有限公司		1,980,000.00								1,980,000.00	
山东鼎讯智能	-									-	50,445,470.06

交通股份有限公司											
山东高速（河南）养护科技有限公司	16,673,177.92			62,612.60						16,735,790.52	
山东高速材料科技	62,240,351.39									62,240,351.39	

有限公司											
山东高速晟通私募基金管理有限公司	16,621,040.25			441,000.00						17,062,040.25	
山东高速工程项目管理有	62,506,343.49			3,260,900.27						65,767,243.76	

限公司											
山东高速济南投资建设有限公司	612,779,613.70			-2,760,000.00						610,019,613.70	
山东高速绿色生态发展有限公司	25,655,094.66			1,019,068.30						26,674,162.96	

山东高速千方国际科技有限公司		7,099,100.00		40,000.00						7,139,100.00	
山东高速物流集团有限公司	795,165,109.98			4,312,752.07						799,477,862.05	
山东高速物	72,087,372.02			-229,828.15						71,857,543.87	

业 服 务 发 展 集 团 有 限 公 司											
山 东 高 速 新 材 料 科 技 有 限 公 司	16,881,004.61			7,579.53						16,888,584.14	
山 东 高 速 中 科 孵	4,015,357.02			350,000.00						4,365,357.02	

化管理有限公司											
山东临港疏港轨道交通有限公司	367,841,172.79			- 2,024,987.91						365,816,184.88	
山东旗帜信息有限公司		31,132,573.29		- 2,746,830.51						28,385,742.78	

山东省高速养护集团有限公司	1,093,776,543.62			19,092,302.07						1,112,868,845.69	
山东省山高中桐新旧动能转换产业投资基	56,556,235.74			1,518,002.10						58,074,237.84	

金 合 伙 企 业 （ 有 限 合 伙 ）											
山 东 数 据 交 易 有 限 公 司	9,566,850.80			660,000.00						10,226,850.80	
山 东 通 用 航 空 服 务 股 份	52,124,545.77			- 1,263,249.6 4						50,861,296.13	

有限公司											
深圳中然基金管理有限公司	9,295,658.58			31,937.85						9,327,596.43	
威海市商业银行股份有限公司	3,227,834,853.95			112,875,802.48	93,105,981.79		69,395,798.70			3,364,420,839.52	
威海	2,407,476.03									2,407,476.03	

市水务环保科技有限公司											
威海毅恒环境科技有限公司	9,277,374.77			705,742.52						9,983,117.29	
宜宾康润环保	3,800,000.00									3,800,000.00	

发电有限公司											
宜宾康润环境科技有限公司	26,556,813.47			236,445.00						26,793,258.47	
宜宾康润医疗废弃物集中处理	2,500,000.00									2,500,000.00	

有限公司											
云南宏康固废处置利用有限公司	39,017,815.72			-366,677.78						38,651,137.94	
淄博恒达投资合伙企业（有限	261,000,000.00		278,277,091.74	17,277,091.74							

合伙)											
小计	15,478,321,625.55	40,211,673.29	363,705,960.23	429,828,789.56	101,446,266.94	4,803,941.61	258,027,359.92			15,432,878,976.80	50,445,470.06
总计	15,520,771,038.85	40,211,673.29	363,705,960.23	429,828,789.56	101,446,266.94	4,803,941.61	258,027,359.92	-	-	15,475,328,390.10	50,445,470.06

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动				其他	期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失						
山东铁路投资控股集团有限公司	333,098,664.79				3,441,990.20		329,656,674.59	29,656,674.59			非交易性权益投资，计划长期持有
山东潍莱高速铁路	31,626,837.00						31,626,837.00				非交易性权益投资

有限公司											资， 计划 长期 持有
山东 潍烟 高速 铁路 有限 公司	59,350,000.00						59,350,000.00				非交 易性 权益 投 资， 计划 长期 持有
邵阳 县海 尚生 态农 业科 技有 限公 司	1,501,956.00						1,501,956.00				非交 易性 权益 投 资， 计划 长期 持有
合计	425,577,457.79				3,441,990.20		422,135,467.59		29,656,674.59		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
益科大厦投资项目	586,538,278.91	586,538,278.91
外贸信托-鑫诚 30 号石家庄国际展览中心 PPP 项目	140,000,000.00	140,000,000.00
湖北招赢新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	97,090,000.00	97,090,000.00
海纳云物联科技有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
济菏改扩建项目信托保障基金	21,431,370.59	21,431,370.59
交汇昆山山高畅赢（苏州）股权投资合伙企业（有限合伙）	99,400,000.00	99,400,000.00
光学模组股权项目	50,000,000.00	50,000,000.00
半导体股权项目	57,000,000.00	57,000,000.00
合计	1,081,459,649.50	1,081,459,649.50

其他说明：

无

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,906,452,980.78	1,906,452,980.78
2. 本期增加金额	5,286,921.38	5,286,921.38
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,286,921.38	5,286,921.38
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额	9,353,175.00	9,353,175.00
(1) 处置		
(2) 其他转出	9,353,175.00	9,353,175.00
4. 期末余额	1,902,386,727.16	1,902,386,727.16
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	252,361,826.26	252,361,826.26
2. 本期增加金额	29,469,783.02	29,469,783.02

(1) 计提或摊销	28,066,160.66	28,066,160.66
(2) 固定资产转入	1,403,622.36	1,403,622.36
3. 本期减少金额	2,593,348.08	2,593,348.08
(1) 处置		
(2) 其他转出	2,593,348.08	2,593,348.08
4. 期末余额	279,238,261.20	279,238,261.20
三、减值准备		
1. 期初余额	3,061,411.50	3,061,411.50
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	3,061,411.50	3,061,411.50
四、账面价值		
1. 期末账面价值	1,620,087,054.46	1,620,087,054.46
2. 期初账面价值	1,651,029,743.02	1,651,029,743.02

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	360,396,502.55	正在办理

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	12,838,576,724.51	11,378,525,019.07
固定资产清理		
合计	12,838,576,724.51	11,378,525,019.07

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	路产	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子电器及通信设备	仪器仪表及计量标准器具	其他设备	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	11,416,961,040.26	6,040,699,043.02	607,733,305.16	1,013,257,312.71	3,037,598,410.62	82,626,635.53	107,435,383.42	22,306,311,130.72
2. 本期增加金额	1,489,416,023.68	262,345,791.05	192,848,127.18	7,492,264.74	227,134,673.39	351,972.21	1,755,007.28	2,181,343,859.53
(1) 购置		5,697,711.54	1,425,735.95	7,492,264.74	3,794,618.87	255,954.52	1,187,202.45	19,853,488.07
(2) 在建工程转入	1,489,416,023.68	247,294,904.51	190,258,873.22		223,340,054.52	96,017.69	14,011.20	2,150,419,884.82
(3) 投资性房地产转入		9,353,175.00						9,353,175.00
(4) 重分类其他			1,163,518.01				553,793.63	1,717,311.64
3. 本期减少金额	3,182,762.17	5,318,341.40	387,219.49	732,545.00	6,966,529.78	2,078,367.88	245,618.96	18,911,384.68

(1) 处置或 报废	3,182,762.17	31,420.02	387,219.49	732,545.00	6,966,529.78	2,078,367.88	245,618.96	13,624,463.30
(2) 转入 投资性房 地产		5,286,921.38						5,286,921.38
4. 期 末余额	12,903,194,301.77	6,297,726,492.67	800,194,212.85	1,020,017,032.45	3,257,766,554.23	80,900,239.86	108,944,771.74	24,468,743,605.57
二、累计折旧								
1. 期 初余额	6,488,805,379.64	1,485,611,560.87	338,310,073.69	513,560,078.88	1,946,106,526.58	60,694,122.64	67,461,561.72	10,900,549,304.02
2. 本 期增加金 额	352,662,339.96	101,542,094.98	34,293,399.88	19,975,474.17	196,899,652.56	2,562,195.10	6,953,616.41	714,888,773.06
(1) 计 提	352,662,339.96	98,948,746.90	34,293,399.88	19,975,474.17	193,505,676.49	2,562,195.10	6,399,822.78	708,347,655.28
(2) 投 资性房地 产转入		2,593,348.08						2,593,348.08
(3) 重分 类其他					3,393,976.07		553,793.63	3,947,769.70
3. 本 期减少金 额	1,019,820.91	1,479,229.34	224,253.41	4,092,987.40	4,287,566.01	1,168,128.37	236,018.21	12,508,003.65
(1) 处 置或 报废	1,019,820.91	13,774.18	224,253.41	699,011.33	4,287,566.01	1,168,128.37	236,018.21	7,648,572.42

(2) 转入投资性房地产		1,403,622.36						1,403,622.36
(3) 重分类其他		61,832.80		3,393,976.07				3,455,808.87
4. 期末余额	6,840,447,898.69	1,585,674,426.51	372,379,220.16	529,442,565.65	2,138,718,613.13	62,088,189.37	74,179,159.92	11,602,930,073.43
三、减值准备								
1. 期初余额			12,633,318.86		14,598,124.30	5,364.47		27,236,807.63
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
4. 期末余额			12,633,318.86		14,598,124.30	5,364.47		27,236,807.63
四、账面价值								
1. 期末账面价值	6,062,746,403.08	4,712,052,066.16	415,181,673.83	490,574,466.80	1,104,449,816.80	18,806,686.02	34,765,611.82	12,838,576,724.51
2. 期初账面价值	4,928,155,660.62	4,555,087,482.15	256,789,912.61	499,697,233.83	1,076,893,759.74	21,927,148.42	39,973,821.70	11,378,525,019.07

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
经营租赁租出固定资产	35,945,931.87

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,263,798,315.70	正在办理
路产	6,962,629.08	正在办理

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	891,461,339.66	2,645,671,408.40
工程物资		8,734,928.50
合计	891,461,339.66	2,654,406,336.90

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
机电系统 养护专项 工程				5,627,309.81		5,627,309.81
坪岚线扩 能改造				1,054,792,768.00		1,054,792,768.00
大莱龙铁 路扩能改 造工程	273,880,192.92		273,880,192.92	1,139,063,421.52		1,139,063,421.52
CRTSIII 轨 道板智能 工厂项目	9,127,946.25		9,127,946.25	9,127,946.25		9,127,946.25
I 类路侧 护栏改造	5,303,475.53		5,303,475.53	5,303,475.53		5,303,475.53
智慧交通 产业基地 项目	2,877,042.36		2,877,042.36	182,974,444.27		182,974,444.27
济南东光 伏电站改 造项目	1,426,945.54		1,426,945.54	1,426,945.54		1,426,945.54
微电网	17,656.76		17,656.76	17,656.76		17,656.76

智能网联 高速公路 测试基地 项目	22,211,470.39		22,211,470.39	17,972,482.58		17,972,482.58
养护济南 段排水维 修工程	12,320,892.08		12,320,892.08	12,320,892.08		12,320,892.08
2023 年 GF 济青济南 段房建专 项工程				15,728,486.06		15,728,486.06
减水剂项 目				39,176,633.23		39,176,633.23
护栏改造 提升工程	24,695,153.27		24,695,153.27	13,668,004.34		13,668,004.34
湖北武荆 公司 2023 年度养护 专项项目	26,648,606.16		26,648,606.16	26,648,606.16		26,648,606.16
济南市涉 案财物集 中管理中 心项目				9,471,245.92		9,471,245.92
路面预防 性养护项 目	8,417,451.21		8,417,451.21	8,305,491.80		8,305,491.80

2022 年 G20 青银高 速潍坊段 排水维修 工程	8,423,275.10		8,423,275.10	8,423,275.10		8,423,275.10
山东高速 GF2023 年 潍坊段路 基维修专 项工程	8,632,928.95		8,632,928.95	8,632,928.95		8,632,928.95
湖北武荆 高速公路 全程监控 系统建设 项目（二 期）	712,152.50		712,152.50	680,053.25		680,053.25
宜宾市危 废处置项 目（二期）	459,299,244.12		459,299,244.12	7,138,698.44		7,138,698.44
露天矿及 厂区边坡 支护	4,470,926.11		4,470,926.11	148,924.53		148,924.53
其他	22,995,980.41		22,995,980.41	79,021,718.28		79,021,718.28
合计	891,461,339.66		891,461,339.66	2,645,671,408.40		2,645,671,408.40

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
机电系统养护专项工程	340,654,476.94	5,627,309.81		5,627,309.81			39.73	39.73%				自有资金
坪岚线扩能改造	2,056,680,000.00	1,054,792,768.00		1,044,419,363.37	10,373,404.63		51.29	51.29%	6,523,611.11			自有资金、借款

大莱龙铁路扩能改造工程	4,520,000,000.00	1,139,063,421.52	6,244,274.35	855,587,142.20	15,840,360.75	273,880,192.92	39.17	39.17%	39,529,613.58		-	自有资金、借款
减水剂项目	99,183,800.00	39,176,633.23	11,106,947.30	31,323,846.43	18,959,734.10		50.70	50.70%				自有资金
智慧交通产业基地项目	912,000,000.00	182,974,444.27	5235313.87	185,332,715.78		2,877,042.36	21.58	21.58%	6,338,553.70	397,759.72	3.5	关联方借款

宜宾市危废处置项目(二期)	1,109,899,700.00	7,138,698.44	452,160,545.68			459,299,244.12	41.38	41.38%	3,675,452.77	3,675,452.77	4.45	自有资金、借款
合计	9,038,417,976.94	2,428,773,275.27	474,747,081.20	2,122,290,377.59	45,173,499.48	736,056,479.40	/	/	56,067,231.16	4,073,212.49	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
专用材料				8,734,928.50		8,734,928.50
合计				8,734,928.50		8,734,928.50

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1). 油气资产情况

适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1). 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	土地	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	90,899,872.40	81,913,398.23	1,858,407.08	92,866,397.94	267,538,075.65
2. 本期增加金额	83,740.98			28,497,157.10	28,580,898.08
(1) 新增租赁	83,740.98			28,497,157.10	28,580,898.08
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	90,983,613.38	81,913,398.23	1,858,407.08	121,363,555.04	296,118,973.73
二、累计折旧					
1. 期初余额	32,622,450.97	13,538,364.46		8,593,132.16	54,753,947.59
2. 本期增加金额	9,444,574.84	1,988,313.61	108,407.11	9,171,315.59	20,712,611.15
(1) 计提	9,444,574.84	1,988,313.61	108,407.11	9,171,315.59	20,712,611.15
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	42,067,025.81	15,526,678.07	108,407.11	17,764,447.75	75,466,558.74
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	48,916,587.57	66,386,720.16	1,749,999.97	103,599,107.29	220,652,414.99
2. 期初账面价值	58,277,421.43	68,375,033.77	1,858,407.08	84,273,265.78	212,784,128.06

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	收费公路特许经营权	环保项目特许经营权	办公软件	专利技术	其他（含采矿权）	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	2,797,202,555.39	87,633,904,138.07	1,695,302,129.30	172,804,338.54	59,386,068.59	650,148,545.15	93,008,747,775.04
2. 本期增加金额	81,407,168.12	3,202,862,553.66	2,906,503.11	52,784.91	60,000.00	370,950.41	3,287,659,960.21
(1) 购置	62,797,035.42			52,784.91	60,000.00		62,909,820.33
(2) 投资建设		3,178,349,257.11	2,005,384.71				3,180,354,641.82
(3) 在建工程转入	18,610,132.70	24,513,296.55	901,118.40				44,024,547.65
(4) 内部研发						370,950.41	370,950.41
3. 本期减少金额		24,358,040.86	2,685,632.43	1,403,824.28		9,783,367.95	38,230,865.52

(1) 处置		24,358,040.86		1,403,824.28		9,783,367.95	35,545,233.09
(2)) 其他			2,685,632.43				2,685,632.43
4. 期末 余额	2,878,609,723.5 1	90,812,408,650.8 7	1,695,522,999.9 8	171,453,299.1 7	59,446,068.5 9	640,736,127.6 1	96,258,176,869.7 3
二、累计摊销							
1. 期初 余额	970,014,140.73	17,315,086,785.4 6	142,131,428.19	140,170,941.6 3	9,403,389.08	121,615,536.8 9	18,698,422,221.9 8
2. 本期 增加金额	36,402,425.70	918,366,631.60	24,193,720.33	8,551,069.25	3,077,293.20	5,672,929.29	996,264,069.37
(1)) 计提	36,402,425.70	918,366,631.60	24,193,720.33	8,551,069.25	3,077,293.20	5,672,929.29	996,264,069.37
3. 本期 减少金额				996,927.33		7,100,308.61	8,097,235.94
(1) 处置				996,927.33		7,100,308.61	8,097,235.94
4. 期末 余额	1,006,416,566.4 3	18,233,453,417.0 6	166,325,148.52	147,725,083.5 5	12,480,682.2 8	120,188,157.5 7	19,686,589,055.4 1
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	1,872,193,157.0 8	72,578,955,233.8 1	1,529,197,851.4 6	23,728,215.62	46,965,386.3 1	520,547,970.0 4	76,571,587,814.3 2
2. 期初 账面价值	1,827,188,414.6 6	70,318,817,352.6 1	1,553,170,701.1 1	32,633,396.91	49,982,679.5 1	528,533,008.2 6	74,310,325,553.0 6

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.0004%。

(2). 确认为无形资产的数据资源

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额		370,950.41		370,950.41
其中：购入				
内部研发		370,950.41		370,950.41
其他增加				
3. 本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4. 期末余额		370,950.41		370,950.41
二、累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额		44,004.91		44,004.91
3. 本期减少金额				
其中：处置				
失效且终止确认				
其他减少				
4. 期末余额		44,004.91		44,004.91
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值		326,945.50		326,945.50
2. 期初账面价值				

其他说明：

该数据资源指的是公司自行开发的山东高速路网车流量数据资产，在省内高速自有路段下，2024年1月和2月，通过门架每日按车型统计的断面车流量流水，经过数据抽取与清洗、数据格式转换与标准化、数据整合与关联、数据聚合与汇总、数据管理与安全维护后的门架车流量数据。这一数据产品主要应用于内部管理中，可助力拥堵预警与疏导。

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
毅康科技有限公司	627,509,785.65			627,509,785.65
山东旗帜软件股份有限公司	1,330,913.56		1,330,913.56	
山东奥邦交通设施工程有限公司	439,164.16			439,164.16
山东正晨科技股份有限公司	103,484,415.28			103,484,415.28
山东双利电子工程有限公司	27,101,921.56			27,101,921.56
合计	759,866,200.21		1,330,913.56	758,535,286.65

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
毅康科技有限公司	162,833,097.00			162,833,097.00
山东双利电子工程有限公司	27,101,921.56			27,101,921.56
合计	189,935,018.56			189,935,018.56

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
毅康科技有限公司	毅康科技有限公司经营相关的资产，具体包括固定资产、在建工程及无形资产；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。	工程施工	是
山东奥邦交通设施工程有限公司	山东奥邦交通设施工程有限公司经营相关的资产，具体包括固定资产、在建工程及无形资产；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。	信息产业	是
山东正晨科技股份有限公司	山东正晨科技股份有限公司经营相关的资产，具体包括固定资产、在建工程及无形资产；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。	信息产业	是
山东双利电子工程有限公司	山东双利电子工程有限公司经营相关的资产，具体包括固定资产、在建工程及无形资产；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。	信息产业	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

毅康科技有限公司业绩承诺为年度数据，半年度不适用。

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费及其他	89,307,865.39	739,124.02	14,579,247.83	623,554.65	74,844,186.93
合计	89,307,865.39	739,124.02	14,579,247.83	623,554.65	74,844,186.93

其他说明：

无

29、 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
可抵扣亏损	177,217,870.41	29,592,073.68	131,649,981.93	20,535,814.68
拆除损失	1,175,371,156.48	293,842,789.12	1,165,250,124.26	291,312,531.07
递延收益	1,242,844,649.24	310,711,162.31	1,268,500,532.19	317,125,133.05
资产减值准备	1,376,674,143.74	261,569,606.03	1,260,993,491.38	239,701,737.68
辞退福利	264,024,072.32	65,038,027.01	273,398,360.01	67,250,213.16

预计负债	921,581.88	230,395.47	921,581.88	230,395.47
股份支付	25,705,893.61	6,426,473.40	25,705,893.61	6,426,473.40
未实现内部交易损益	190,484,344.45	45,082,262.87	205,120,095.99	48,741,200.76
公路养护责任	86,163,966.68	21,540,991.67	111,163,966.68	27,790,991.67
无形资产替换	2,953,281.88	738,320.47	3,900,464.28	975,116.07
预提费用	1,543,963.05	385,990.76	2,940,355.48	735,088.87
租赁负债	144,238,669.51	27,864,193.63	151,802,150.15	30,279,520.60
未实现融资收益	110,492,292.03	27,623,073.01	110,492,292.03	27,623,073.01
其他	11,207,995.60	2,801,998.93	10,384,465.96	2,596,116.52
合计	4,809,843,880.88	1,093,447,358.36	4,722,223,755.83	1,081,323,406.01

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	3,928,571,205.78	971,676,036.38	3,957,808,683.68	987,033,394.89
长期资产折旧摊销	4,449,532,932.64	1,112,383,233.16	4,362,529,580.88	1,090,632,395.23
固定资产加速折旧	151,409,196.26	37,738,672.81	152,798,666.65	38,086,040.41
公允价值变动			795,890.40	198,972.60
使用权资产	228,678,309.15	40,425,604.74	205,882,584.60	38,462,790.06
其他	6,502,350.72	1,583,066.20	7,142,237.28	1,743,037.84
合计	8,764,693,994.55	2,163,806,613.29	8,686,957,643.49	2,156,156,631.03

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	457,285,525.23	285,263,711.88
可抵扣亏损	1,875,413,389.99	1,657,953,493.50
合计	2,332,698,915.22	1,943,217,205.38

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		361,571,522.41	
2025 年	243,041,697.48	243,041,697.48	
2026 年	278,837,009.57	278,837,009.57	
2027 年	466,287,838.05	466,287,838.05	
2028 年	304,890,655.58	304,890,655.58	
2029 年	582,356,189.31		
无到期日		3,324,770.41	
合计	1,875,413,389.99	1,657,953,493.50	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	1,133,661,392.51		1,133,661,392.51	1,613,243,543.38		1,613,243,543.38
大额存单	778,789,900.72		778,789,900.72	771,091,051.41		771,091,051.41
代建项目	23,692,810.44		23,692,810.44	23,692,810.44		23,692,810.44
ppp项目	11,606,565,730.73	220,121,085.08	11,386,444,645.65	11,128,552,519.64	216,634,812.68	10,911,917,706.96
预付征地款	22,796,934.00		22,796,934.00	30,368,909.00		30,368,909.00
应收保理款	426,459,969.43	1,481,175.62	424,978,793.81	296,235,123.53	1,481,175.62	294,753,947.91
其他	45,504.59		45,504.59	38,989.62		38,989.62
合计	13,992,012,242.42	221,602,260.70	13,770,409,981.72	13,863,222,947.02	218,115,988.30	13,645,106,958.72

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类	受限情况

							型	
货币资金	226,151,465.18	226,151,465.18	其他	保证金、司法冻结	239,769,368.55	239,769,368.55	其他	保证金、司法冻结
其他流动资产	215,298,611.10	214,222,118.04	质押	质押借款				
固定资产	96,527,941.08	94,999,582.04	抵押	抵押借款	105,957,941.08	104,392,707.95	抵押	抵押借款
无形资产	48,291,259,417.91	41,121,049,794.80	其他	质押借款、抵押借款	52,206,796,220.60	41,652,475,499.89	其他	质押借款、抵押借款
其中：数据资源	370,950.41	337,492.13	质押	质押借款				
应收账款	123,598,171.38	120,700,707.34	质押	质押借款	139,957,824.66	136,355,226.79	质押	质押借款
其他非流动资产	9,463,257,099.94	9,333,116,585.80	质押	质押借款	8,989,509,551.66	8,862,787,557.44	其他	质押借款、保证金
在建工程	459,299,244.12	459,299,244.12	质押	质押借款				
合计	58,875,391,950.71	51,569,539,497.32	/	/	61,681,990,906.55	50,995,780,360.62	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	200,155,833.32	
抵押借款	40,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	470,931,829.00	1,077,535,342.20
信用借款	1,356,556,225.58	1,244,968,737.27
合计	2,067,643,887.90	2,342,504,079.47

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	263,630,584.37	500,207,962.77
银行承兑汇票	487,254,108.14	604,575,927.45
合计	750,884,692.51	1,104,783,890.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付账款	13,866,362,022.52	13,658,643,605.37
合计	13,866,362,022.52	13,658,643,605.37

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国建筑股份有限公司	1,169,246,347.12	未到结算期
山东省路桥集团有限公司	507,757,275.57	未到结算期
安徽顺宁建筑工程有限公司	274,731,216.45	未到结算期
山东高速集团有限公司	152,714,714.05	未到结算期
中铁四局集团有限公司	149,948,954.52	未到结算期
合计	2,254,398,507.71	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	176,363,023.81	96,600,750.61
合计	176,363,023.81	96,600,750.61

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	25,685,885.58	15,802,618.71
预收运费	71,178,496.40	70,750,868.57
预收工程款	177,299,728.42	180,890,928.73
预收服务费	1,980,721.52	6,614,182.51
合计	276,144,831.92	274,058,598.52

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	216,659,064.51	874,365,577.32	925,276,375.22	165,748,266.61
二、离职后福利-设定提存计划	636,341.10	176,964,417.92	176,770,377.49	830,381.53
三、辞退福利	188,000.00	1,656,562.66	1,656,562.66	188,000.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	217,483,405.61	1,052,986,557.90	1,103,703,315.37	166,766,648.14

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	132,143,307.26	639,540,024.72	689,663,674.34	82,019,657.64
二、职工福利费	1,550,953.93	43,103,901.33	44,215,781.53	439,073.73
三、社会保险费	14,142,022.31	78,651,016.80	75,491,593.69	17,301,445.42
其中：医疗保险费	14,141,599.43	72,700,858.02	69,546,904.89	17,295,552.56
工伤保险费	422.88	5,896,835.27	5,891,365.29	5,892.86
生育保险费		53,323.51	53,323.51	
四、住房公积金	154,386.05	83,803,600.19	83,661,271.89	296,714.35
五、工会经费和职工教育经费	67,331,584.76	14,640,440.81	17,747,460.30	64,224,565.27
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	1,336,810.20	14,626,593.47	14,496,593.47	1,466,810.20

合计	216,659,064.51	874,365,577.32	925,276,375.22	165,748,266.61
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	16,915.20	113,652,370.77	113,588,948.21	80,337.76
2、失业保险费	740.04	4,564,313.62	4,561,676.23	3,377.43
3、企业年金缴费	618,685.86	58,747,733.53	58,619,753.05	746,666.34
合计	636,341.10	176,964,417.92	176,770,377.49	830,381.53

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1. 企业所得税	402,805,561.83	279,700,359.55
2. 增值税	109,194,312.66	103,671,327.29
3. 个人所得税	6,638,621.81	12,942,865.04
4. 城市维护建设税	7,619,086.03	8,308,813.36
5. 教育费附加	4,262,522.85	4,521,055.92
6. 地方教育附加	2,205,286.48	2,368,161.25
7. 房产税	11,030,224.86	10,954,853.31
8. 土地使用税	2,293,859.18	2,640,499.74
9. 印花税	1,071,906.12	4,301,553.26
10. 其他	899,090.98	1,092,764.54
合计	548,020,472.80	430,502,253.26

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,014,075,983.92	259,371,001.68
其他应付款	5,118,092,685.68	4,789,106,359.29
合计	6,132,168,669.60	5,048,477,360.97

(2). 应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	948,069,759.30	224,659,699.04
划分为权益工具的优先股\永续债股利	66,006,224.62	34,711,302.64
优先股\永续债股利	66,006,224.62	34,711,302.64
合计	1,014,075,983.92	259,371,001.68

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程款	36,501,588.06	79,667,519.87
往来款及代垫款	708,263,099.30	491,027,143.31
合并范围外关联方往来款	3,914,006,493.11	3,819,649,633.44
工程保证金、押金	184,762,956.28	115,382,246.54
应付股权转让款	244,153,563.45	244,138,613.45
其他	30,404,985.48	39,241,202.68
合计	5,118,092,685.68	4,789,106,359.29

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东铁路投资控股集团有限公司	1,100,000,000.00	大莱龙扩能改造投资款
山东铁路投资控股集团有限公司	416,348,633.94	地方铁路权益处置款
山东高速集团有限公司	343,350,196.19	未到结算期
上海致达科技集团有限公司	337,919,264.93	未到结算期
波司登股份有限公司	147,199,999.99	未到结算期
合计	2,344,818,095.05	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	4,598,313,873.86	4,405,091,167.77
1年内到期的长期应付职工薪酬	85,319,248.51	92,388,341.95
1年内到期的长期借款利息	133,031,689.63	139,120,430.45
1年内到期的租赁负债	7,106,467.82	8,128,103.81
1年内到期的长期应付款	18,239,086.36	22,140,348.13
1年内到期的应付债券利息	78,955,277.77	21,156,164.38
合计	4,920,965,643.95	4,688,024,556.49

其他说明：

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
超短期融资券	3,012,512,876.71	4,017,231,506.83
待转销项税额	35,278,120.00	29,807,703.48
已背书未到期的承兑汇票	307,900,427.27	159,670,771.02
资产支持专项计划	411,668,800.00	30,800,000.00
合计	3,767,360,223.98	4,237,509,981.33

短期应付债券的增减变动：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率(%)	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	是否违约
2023年第八期超短融	100.00	2.51%	2023-9-21	179天	1,000,000,000.00	1,006,739,178.08		5,536,504.98		1,012,275,683.06		否
2023年第九期超短融	100.00	2.53%	2023-10-7	178天	1,000,000,000.00	1,005,891,780.81		6,412,590.77		1,012,304,371.58		否

2023年第十期超短融	100.00	2.60%	2023-11-15	180天	1,000,000,000.00	1,003,205,479.45		9,581,405.80		1,012,786,885.25		否
2023年第十一期超短融	100.00	2.68%	2023-12-11	177天	1,000,000,000.00	1,001,395,068.49		11,565,587.25		1,012,960,655.74		否

2024 年度 第一期 超短融	100.0 0	2.08 %	2024 -3- 20	17 7 天			1,000,000,000 .00	5,869,589. 04			1,005,869,589 .04	否
2024 年度 第二期 超短融	100.0 0	2.09 %	2024 -3- 29	18 0 天			1,000,000,000 .00	5,382,465. 75			1,005,382,465 .75	否

2024 年度 第三 期 超 短 融	100.0 0	1.77 %	2024 -6-5	17 7 天			1,000,000,000 .00	1,260,821. 92			1,001,260,821 .92	否
合 计	/	/	/	/	4,000,000,000	4,017,231,506 .83	3,000,000,000 .00	45,608,965 .51		4,050,327,595 .63	3,012,512,876 .71	/

其他说明:

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	29,604,474,713.42	29,177,746,483.76
保证借款	855,763,134.21	1,165,081,639.42
信用借款	24,509,429,967.70	23,480,761,523.25
抵押借款	229,662,023.89	203,189,497.47
合计	55,199,329,839.22	54,026,779,143.90

长期借款分类的说明：

无

其他说明

√适用 □不适用

说明：借款利率区间为1.2%-7.09%。

46、 应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
22 鲁高速股 MTN001	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
23 鲁高速股 MTN001	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00
23 山高 K1	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
24 鲁高速股 MTN001B	500,000,000.00	
24 鲁高速股 MTN001A	1,000,000,000.00	
24 山高 K2	1,000,000,000.00	
合计	6,000,000,000.00	3,500,000,000.00

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值(元)	票面利率(%)	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	是否违约
22鲁高速股MTN001	100.00	2.74%	2022-10-28	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	否
23鲁高速股MTN001	100.00	2.74%	2023-08-21	3年	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00					1,500,000,000.00	否
23山高K1	100.00	3.09%	2023-10-20	3年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	否
24鲁高速股MTN001B	100.00	2.69%	2024-6-26	20年	500,000,000.00		500,000,000.00				500,000,000.00	否
24鲁高速股MTN001A	100.00	2.65%	2024-6-26	15年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00				1,000,000,000.00	否

24 山高 K2	100.0 0	2.75 %	2024 -6-5	1 0 年	1,000,000,000.0 0		1,000,000,000.0 0				1,000,000,000.0 0	否
合计	/	/	/	/	6,000,000,000.0 0	3,500,000,000.0 0	2,500,000,000.0 0				6,000,000,000.00	/

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47. 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	175,728,627.51	191,361,475.37
未确认融资费用	-32,722,421.75	-38,526,114.08
合计	143,006,205.76	152,835,361.29

其他说明：

无

48. 长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,757,427,962.90	1,746,357,638.39
专项应付款	307,170,000.00	307,170,000.00
合计	2,064,597,962.90	2,053,527,638.39

其他说明：

无

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	63,974,498.66	69,033,143.30
应付高速集团借款	1,693,453,464.24	1,677,324,495.09
合计	1,757,427,962.90	1,746,357,638.39

其他说明：

无

专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
济莱高速工程专项资金	294,000,000.00			294,000,000.00	注 1
益羊铁路寿光机务段西迁工程专项资金	13,170,000.00			13,170,000.00	注 2
合计	307,170,000.00			307,170,000.00	/

其他说明：

注 1：专项应付款中 294,000,000.00 元系山东省交通运输厅拨付用于济莱高速工程建设的专项资金。根据交通部交财发[2005]182 号文，该专项资金所投建的资产进入正常运营后，该资金将转为山东省交通运输厅的投资，由山东省公路局代表山东省交通运输厅作为出资人持有该股权，与本公司一起对资产进行管理并按出资比例享有权利。截至 2024 年 06 月 30 日，山东省公路局出资比例尚待确定，且尚未与本公司签订出资合同。

注 2：专项应付款中 13,170,000.00 元系寿光市人民政府拨付用于益羊铁路寿光市区段西迁工程建设的专项资金。根据寿光市人民政府和山东高速轨道交通集团有限公司签订的《益羊铁路寿光市区段西迁工程投资建设协议书》，益羊铁路寿光机务段迁建工程投资由寿光市人民政府承担。截至 2024 年 06 月 30 日，益羊铁路机务段迁建项目未实施。

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预计内退人员支出	188,708,020.41	194,083,417.37
合计	188,708,020.41	194,083,417.37

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	921,581.88	921,581.88	诉讼
公路养护责任准备	111,163,966.67	86,163,966.67	
矿山环境恢复治理	14,782,836.06	14,782,836.06	
预计损失			
合计	126,868,384.61	101,868,384.61	/

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

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	1,950,060,060.39	25,820,000.00	41,579,644.11	1,934,300,416.28	与资产\收益相关

预收租赁费	456,277,133.27	11,600,190.85	13,115,687.68	454,761,636.44	尚未达到收入确认条件的预收租赁款
合计	2,406,337,193.66	37,420,190.85	54,695,331.79	2,389,062,052.72	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资产支持专项计划		63,000,000.00
合计		63,000,000.00

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	4,840,397,627						4,840,397,627

其他说明：

无

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
中信信托嘉和325号固定收益类信托计划		1,500,000,000.00						1,500,000,000.00
永续债		11,199,970,000.00				199,970,000.00		11,000,000,000.00
合计		12,699,970,000.00				199,970,000.00		12,500,000,000.00

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：

√适用 □不适用

(1) 本公司作为委托人设立“中信信托嘉和325号固定收益类信托计划”，受托人为中诚信托有限责任公司，并签署了《中信信托·嘉和325号固定收益类信托计划信托合同》。根据信托合同，该信托计划无固定存续期限，本公司可控制该信托计划。(2) 本公司与中意资产管理有限责任公司签署《中意-京台高速基础设施债权投资计划》。根据投资合同，该债权投资无固定投资期限。

其他说明：

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）				
其他资本公积	531,355,576.80		1,388,847.55	529,966,729.25
合计	531,355,576.80	-	1,388,847.55	529,966,729.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积的减少主要因旗帜公司不再纳入合并范围及出售粤高速A部分股权所致。

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	7,830,213.28	5,433,557.23				7,120,132.43	- 1,686,575.20	14,950,345.71
其中：重新计量设定受益								

计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	9,050,105.76	8,875,547.43				8,875,547.43	-	-174,558.33
其他权益工具投资公允价值变动	16,880,319.04	3,441,990.20				1,755,415.00	1,686,575.20	15,124,904.04
企业自身信用风险公允价值变动								

二、将重分类进损益的其他综合收益	10,635,529.27	97,620,828.18				97,620,828.18	-	108,256,357.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	10,635,529.27	97,620,828.18				97,620,828.18	-	108,256,357.45
其他								
他债权投资公允价值变动								
金融资产								

重分类计入其他综合收益的金额								
其他								
他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合	18,465,742 .55	103,054,385 .41				104,740,960 .61	1,686,575 .20	123,206,703 .16

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	112,068,761.77	1,839,534.38	2,468,693.32	111,439,602.83
合计	112,068,761.77	1,839,534.38	2,468,693.32	111,439,602.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：系本集团根据财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的相关规定计提的安全生产费

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,666,062,173.79		23,634,774.06	2,642,427,399.73
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	2,666,062,173.79		23,634,774.06	2,642,427,399.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期减少的盈余公积主要为收购子公司泸渝公司少数股东股权权益冲减盈余公积所致。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	20,836,226,057.06	19,612,373,103.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		645,095,256.80
调整后期初未分配利润	20,836,226,057.06	20,257,468,360.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,632,313,289.27	3,297,231,623.96
减：提取法定盈余公积		243,788,030.80
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	2,032,967,003.34	1,952,280,048.20
转作股本的普通股股利		
其他	290,584,664.96	522,405,848.13

期末未分配利润	20,144,987,678.03	20,836,226,057.06
---------	-------------------	-------------------

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	11,904,399,968.96	8,544,364,239.39	11,134,521,514.56	7,275,816,759.03
其他业务	232,230,884.56	98,646,951.50	298,075,613.97	177,752,847.01
合计	12,136,630,853.52	8,643,011,190.89	11,432,597,128.53	7,453,569,606.04

营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	营业收入	营业成本
商品类型		
主营业务	11,904,399,968.96	8,544,364,239.39
其中：山东省通行费收入	3,594,059,425.22	1,674,984,654.51
河南省通行费收入	125,308,428.29	63,965,461.97
湖南省通行费收入	142,350,643.58	77,770,607.83
湖北省通行费收入	511,924,318.06	192,132,023.22
四川省通行费收入	151,630,896.68	82,850,341.62
铁路运输收入	1,153,017,021.14	937,050,075.71
销售商品收入	1,151,255,181.74	856,385,449.00
工程施工收入	171,783,967.26	151,058,234.56
机电工程施工收入	1,210,167,178.18	893,424,260.53
高速公路托管收入	319,729,146.63	310,259,608.81
软件、技术服务	90,934,526.52	73,840,204.33
主营业务-其他	107,507,840.14	55,911,921.78
建造服务收入	3,174,731,395.52	3,174,731,395.52
其他业务	232,230,884.56	98,646,951.50
其中：租赁收入	81,172,813.29	32,143,745.91
其他	151,058,071.27	66,503,205.59
合计	12,136,630,853.52	8,643,011,190.89

其他说明

适用 不适用

(2). 履约义务的说明

适用 不适用

(3). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(4). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	19,397,244.41	18,632,350.07
教育费附加	14,347,858.55	13,820,596.36
资源税	69,094.27	714,334.80
房产税	18,666,237.80	18,038,662.52
土地使用税	7,170,144.79	5,774,451.95
车船使用税	271,698.93	250,971.66
印花税	4,679,440.18	2,959,392.54
环境保护税	21,927.66	14,522.54
其他	938,884.17	340,298.55
合计	65,562,530.76	60,545,580.99

其他说明：

无

63、 销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
广告费	9,711.01	34,294.01
包装费	2,939,636.79	929,871.10
职工薪酬	16,969,782.77	26,356,088.77
业务经费	457,174.92	1,690,213.95
其他	12,309,274.07	10,888,766.00
合计	32,685,579.56	39,899,233.83

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	260,129,941.58	262,415,372.68
折旧与摊销费	53,683,748.50	61,703,528.05
车辆使用费	2,733,602.02	3,152,497.97
中介机构费	18,372,775.07	14,553,234.80
其他	58,763,958.98	75,026,560.86
合计	393,684,026.15	416,851,194.36

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料消耗	15,452,312.15	40,534,528.88
人工费用	112,372,837.41	108,934,403.80
折旧费用	4,843,789.44	6,531,560.21
技术服务费	28,589,264.21	16,130,601.95
其他	20,034,258.54	19,269,917.36
合计	181,292,461.75	191,401,012.20

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,123,042,035.95	1,179,288,291.07
减：利息收入	322,054,479.91	253,085,910.22
加：汇兑损失	-288,684.73	705,276.00
未确认融资费用	1,828,156.35	5,068,521.40
其他支出	8,041,925.36	5,056,059.91
合计	810,568,953.02	937,032,238.16

其他说明：

无

67、其他收益

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	59,987,504.51	53,338,297.64
增值税加计抵减	67,920.69	1,541,115.35
个税返还	1,018,020.49	527,129.85
即征即退	253,247.90	408,814.90
稳岗补贴	999,966.76	142,163.35
其他	991,362.09	1,093,621.65
合计	63,318,022.44	57,051,142.74

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	429,828,789.56	446,558,620.24
处置长期股权投资产生的投资收益	32,494,165.00	-956,481.79
交易性金融资产在持有期间的投资收益	22,035,119.84	49,685,818.70
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	216,375,056.46	144,316,860.67
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	700,733,130.86	639,604,817.82

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		-3,071,726.05
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		-3,071,726.05

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	7,891,352.63	10,099,650.24
应收账款坏账损失	-70,872,050.22	-27,558,146.69
其他应收款坏账损失	7,838,176.32	-34,857,219.05
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-55,142,521.27	-52,315,715.50

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-2,555,792.75
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-41,029,233.12	-20,084,337.34
十四、其他非流动资产减值损失	-3,497,097.72	-4,698,191.94
合计	-44,526,330.84	-27,338,322.03

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置		729,517.87
合计		729,517.87

其他说明：

□适用 √不适用

74、 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	314,486.11	175,224.83	314,486.11
其中：固定资产处置利得	314,486.11	175,224.83	314,486.11
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,500.00	794,862.46	1,500.00
路产赔偿收入	9,319,884.65	10,397,651.95	9,319,884.65
其他利得	16,750,880.90	20,319,227.05	16,750,880.90
合计	26,386,751.66	31,686,966.29	26,386,751.66

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	42,221.22	520,571.96	42,221.22
其中：固定资产处置损失	42,221.22	520,571.96	42,221.22
无形资产处置损失			
债务重组损失			

非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
赔偿金支出		78,129,237.68	
其他	2,538,335.33	3,607,412.92	2,538,335.33
合计	2,580,556.55	82,257,222.56	2,580,556.55

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	677,420,003.25	663,042,795.61
递延所得税费用	-4,872,143.76	28,685,350.24
合计	672,547,859.49	691,728,145.85

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,698,014,607.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	674,503,651.92
子公司适用不同税率的影响	-14,441,249.10
调整以前期间所得税的影响	63,549,429.45
非应税收入的影响	-74,844,711.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,823,692.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,390,149.38
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	42,365,033.20
其他	-25,017,837.54
所得税费用	672,547,859.49

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及保证金	1,449,780,778.18	1,833,446,920.74
政府补助	44,229,360.40	64,241,052.57
路产赔偿收入	9,475,884.65	10,397,651.95
利息收入	104,660,431.94	45,298,472.56
租金收入	81,172,813.29	101,546,349.04
其他	17,065,367.01	20,403,477.06
合计	1,706,384,635.47	2,075,333,923.92

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款及保证金	830,698,154.70	687,762,107.47
销售费用	15,021,060.16	13,543,145.06
管理费用	79,870,336.07	129,670,525.55
研发费用	56,020,160.00	69,457,769.93
其他	2,538,335.33	3,607,412.92
合计	984,148,046.26	904,040,960.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回上海致达资金	907,334.08	1,718,222.93
合计	907,334.08	1,718,222.93

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到毅康科技少数股东借款		233,516,949.03
合计		233,516,949.03

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
归还毅康科技少数股东借款		183,551,149.03
归还永续债	199,970,000.00	
归还融资租赁款	6,925,154.77	17,783,365.10
支付租赁费	31,606,842.21	462,000.00
收购子公司少数股东股权支付的现金	398,058,080.00	
支付担保费	7,000,000.00	
合计	643,560,076.98	201,796,514.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,025,466,748.20	2,205,659,575.68
加：资产减值准备	44,526,330.84	27,338,322.03
信用减值损失	55,142,521.27	52,315,715.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	744,358,556.08	745,528,472.17
使用权资产摊销	21,187,308.71	10,710,038.77
无形资产摊销	996,264,069.37	1,027,621,893.45
长期待摊费用摊销	14,579,247.83	21,557,077.00
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）	-272,264.89	-729,517.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		131,306.26
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		3,071,726.05
财务费用（收益以“-”号填列）	1,124,870,192.30	1,184,356,812.47
投资损失（收益以“-”号填列）	-700,733,130.86	-639,560,052.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,522,126.03	8,869,581.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	7,649,982.26	20,167,032.91
存货的减少（增加以“-”号填列）	-181,487,070.01	58,619,698.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,877,470,889.76	-3,023,228,936.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,723,547,442.69	1,058,310,419.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,985,106,918.00	2,760,739,164.17
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	4,776,995,619.85	4,081,696,187.57
减：现金的期初余额	4,197,763,628.42	5,051,366,063.24
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	579,231,991.43	-969,669,875.67

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(1) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：山东旗帜信息有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	32,556,063.57
其中：山东旗帜信息有限公司	32,556,063.57
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-32,556,063.57

其他说明：

无

(3) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,776,995,619.85	4,197,763,628.42
其中：库存现金	13,230.93	24,054.86
可随时用于支付的银行存款	4,776,852,135.16	4,197,338,991.14
可随时用于支付的其他货币资金	130,253.76	400,582.42
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,776,995,619.85	4,197,763,628.42
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		

(4) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金	226,151,465.18	239,769,368.55	保证金、司法冻结
合计	226,151,465.18	239,769,368.55	/

其他说明：

□适用 √不适用

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：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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	-	-	617,375.49
其中：美元	180.20	7.1270	1,284.29
欧元			
港币	622,902.67	0.9891	616,091.20
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁	11,984,719.13	10,646,956.39

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 42,975,288.23(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
路延资产	28,739,265.91	
房屋及建筑物	49,561,065.57	
机器设备	2,872,481.81	
合计	81,172,813.29	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	65,287,402.24	59,858,334.39
第二年	33,876,560.47	37,622,935.06
第三年	15,385,035.94	20,787,718.06
第四年	11,952,249.84	14,942,789.96
第五年	4,989,518.30	12,177,234.75
五年后未折现租赁收款额总额	13,429,333.63	18,919,369.76

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

83、 数据资源

√适用 □不适用

该数据资源指的是公司自行开发的山东高速路网车流量数据资产，在省内高速自有路段下，2024年1月和2月，通过门架每日按车型统计的断面车流量流水，经过数据抽取与清洗、数据格式转换与标准化、数据整合与关联、数据聚合与汇总、数据管理与安全维护后的门架车流量数据。这一数据产品主要应用于内部管理中，可助力拥堵预警与疏导。

84、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料消耗	15,452,312.15	40,739,139.10
人工费用	112,553,344.66	110,458,766.50
折旧费用	4,847,532.52	6,552,395.31
技术服务费	28,634,701.10	16,130,601.95
其他	20,034,258.54	19,270,367.70
合计	181,522,148.97	193,151,270.56
其中：费用化研发支出	181,292,461.75	191,401,012.20
资本化研发支出	229,687.22	1,750,258.36
合计	181,522,148.97	193,151,270.56

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	
档案自动存取装备的研究与应用	2,258,628.75	229,687.22					2,488,315.97	
合计	2,258,628.75	229,687.22					2,488,315.97	

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	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(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面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	丧失控制权之日合并财务报表层面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或留存收益的金额
山东旗帜信息有限公司	2024年4月30日	31,132,573.29			山东旗帜信息有限公司股东济南五色旗信息技术咨询服务合伙企业(有限合伙)与济南旗帜信息科技有限公司	12,486,559.18	40.80%	19,644,186.11	31,132,573.29	11,488,387.18	以评估值为基础及考虑净资产变动	

					合伙企业 (有限合 伙) 签署 《一致行 动人协 议》，一 致行 动协议 人合计 持有旗 帜信息 的股份 达 52.80% ； 山东旗 帜信息 召开股 东会议 ，会议 通过选 举三位 新任董 事、更 换两位 原董事							

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
山东高速投资发展有限公司	山东省	400,000.00	山东省	投资开发	100		投资设立
山东高速环保科技有限公司	山东省	3,333.00	山东省	环保产业		66.01	投资设立
山东高速(深圳)投资有限公司	广东省	51,000.00	广东省	投资平台	45	55	投资设立
济南金铭投资合伙企业(有限合伙)	山东省	60,010.00	山东省	股权投资		100	投资设立
深圳鲁鹏投资合伙企业(有限合伙)	广东省	60,010.00	广东省	投资业务		100	投资设立
济南金衡股权投资合伙企业(有限合伙)	山东省	60,100.00	山东省	投资业务		99.98	投资设立
山东山高慧通股权投资基金合伙企业(有	山东省	96,000.00	山东省	投资业务		100	投资设立

限合 伙)							
青岛畅 赢金鹏 股权投 资合伙 企业 (有限 合伙)	山东省	141,400.00	山东省	投资业务	28.29	71.54	投资设立
济南畅 赢金程 股权投 资合伙 企业 (有限 合伙)	山东省	510,050.00	山东省	股权投资	100		投资设立
济南畅 赢金海 投资合 伙企业 (有限 合伙)	山东省	424,442.40	山东省	股权投资	58.47	41.38	投资设立
济南畅 赢金云 投资合 伙企业 (有限 合伙)	山东省	20,189.90	山东省	投资业务		99.7	投资设立
山东高 速速链 云科技 有限责 任公司	山东省	5,000.00	山东省	投资业务		99.7	投资设立
山东高 速畅赢 股权投 资管理 有限公 司	山东省	10,000.00	山东省	投资业务	80	5	其他原因
山高云 创(山 东)商 业保理	山东省	25,000.00	山东省	投资业务	100		投资设立

有限公司							
山东省新旧动能山东高诚泰创业投资基金合伙企业（有限合伙）	山东省	50,000.00	山东省	投资业务	51.39	36.96	非同一控制下企业合并
井冈山捷橙股权投资合伙企业（有限合伙）	江西省	5,850.00	江西省	投资业务		55.9	非同一控制下企业合并
安吉高远广宏股权投资合伙企业（有限合伙）	浙江省	5,220.00	浙江省	投资业务		64.89	非同一控制下企业合并
中信信托嘉和325号固定收益类信托计划	山东省		山东省	信托计划	16.67		投资设立
山东高速实业发展有限公司	山东省	2,167.00	山东省	物业管理	59.99		投资设立
山东利津黄河公路大桥有限公司	山东省	7,000.00	山东省	公路管理	65		同一控制下企业合并
山东高速河南发展有限公司	河南省	61,382.37	河南省	投资开发	100		投资设立

山东高速集团河南许昌禹公路有限公司	河南省	20,000.00	河南省	公路管理		100	投资设立
济源市济晋高速公路有限公司	河南省	15,000.00	河南省	公路管理		90	非同一控制下企业合并
湖南衡邵高速公路有限公司	湖南省	25,000.00	湖南省	公路管理	70		非同一控制下企业合并
山东高速湖南发展有限公司	湖南省	20,000.00	湖南省	投资开发	100		投资设立
山东高速齐鲁建设交通运输管理服务有限公司	山东省	51,700.00	山东省	代理服务	100		同一控制下企业合并
泸州东南高速公路发展有限公司	四川省	124,300.00	四川省	公路管理	100		非同一控制下企业合并
湖北武荆高速公路发展有限公司	湖北省	80,800.00	湖北省	公路管理	60		同一控制下企业合并
山东高速轨道交通集团有限公司	山东省	255,275.50	山东省	铁路运输	51		同一控制下企业合并
山东大莱龙铁路有限	山东省	66,395.28	山东省	铁路运输		41.01	同一控制下企业合并

责任公司							
山东高速铁建装备有限公司	山东省	11,111.00	山东省	铁路建材		17.85	同一控制下企业合并
山东高速鲁铁实业发展有限公司	山东省	14,285.71	山东省	商贸运输		35.7	同一控制下企业合并
山东寿平铁路有限公司	山东省	83,646.70	山东省	铁路运输		30.49	同一控制下企业合并
山东瑞源物流有限公司	山东省	2,000.00	山东省	商贸运输		33.15	同一控制下企业合并
山东高速交通装备有限公司	山东省	10,000.00	山东省	公路建材		22.31	同一控制下企业合并
山东鲁道建设工程有限公司	山东省	4,000.00	山东省	施工服务		51	非同一控制下企业合并
山东高速新型建材有限公司	山东省	10,000.00	山东省	公路建材		31.98	投资设立
毅康科技有限公司	山东省	25,798.50	山东省	环保技术服务	51		非同一控制下企业合并
毅康环保工程有限公司	四川省	5,000.00	四川省	环保技术服务		51	非同一控制下企业合并
烟台春之染环保技术有限公司	山东省	5,000.00	山东省	环保技术服务		35.7	非同一控制下企业合并

北京毅康润洋科技有限公司	北京市	5,000.00	北京市	环保技术服务		51	非同一控制下企业合并
莱州莱润控股有限公司	山东省	10,000.00	山东省	环保技术服务		30.6	非同一控制下企业合并
莱州莱润环保有限公司	山东省	5,000.00	山东省	环保技术服务		28.76	非同一控制下企业合并
莱州莱润污水处理有限公司	山东省	5,636.16	山东省	生态保护和环境治理		32.89	非同一控制下企业合并
莱州市滨海污水处理有限公司	山东省	3,000.00	山东省	环保技术服务		41	非同一控制下企业合并
滨州毅康中科环保科技有限公司	山东省	5,000.00	山东省	环保技术服务		51	非同一控制下企业合并
上海济忆环境科技有限公司	上海	1,000.00	上海	环保技术服务		51	非同一控制下企业合并
东港康润环境治理有限公司	辽宁省	10,000.00	辽宁省	环保技术服务		50.7	非同一控制下企业合并
乳山毅科水环境治理有限公司	山东省	10,000.00	山东省	环保技术服务		44.37	非同一控制下企业合并
肃北蒙古族自治县康润水务	甘肃省	10,000.00	甘肃省	环保技术服务		39.78	非同一控制下企业合并

有限公司							
大邑康润水务有限公司	四川省	5,000.00	四川省	环保技术服务		51	非同一控制下企业合并
潍坊四海康润投资运营有限公司	山东省	17,100.00	山东省	环保技术服务		28	非同一控制下企业合并
遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司	四川省	1,927.21	四川省	环保技术服务		40.75	非同一控制下企业合并
康润鸿环保科技(烟台)有限公司	山东省	568	山东省	生态保护和环境治理		51	非同一控制下企业合并
阜南康润水务有限公司	安徽省	12,250.00	安徽省	生态保护和环境治理		40.55	非同一控制下企业合并
鲁山康润环境治理有限公司	河南省	10,000.00	河南省	生态保护和环境治理		45.44	非同一控制下企业合并
武汉润源污水处理有限公司	湖北省	14,280.00	湖北省	生态保护和环境治理		35.7	非同一控制下企业合并
铜川康润鸿辉环境治理有限公司	陕西省	7,600.00	陕西省	生态保护和环境治理		45.39	非同一控制下企业合并
汀源环保科技有限公司(上海)有限公司	上海市	5,000.00	上海市	研究和试验发展		51	非同一控制下企业合并

西安市高陵区康润环保工程有限公司	陕西省	7,371.00	陕西省	生态保护和环境治理		48.45	非同一控制下企业合并
西咸新区康润西建水环境建设有限公司	陕西省	16,378.05	陕西省	公共设施管理		26.01	非同一控制下企业合并
安康康润信恒水环境有限公司	陕西省	10,000.00	陕西省	生态保护和环境治理		26.01	非同一控制下企业合并
高平康润环保水务有限公司	山西省	10,000.00	山西省	生态保护和环境治理		48.45	非同一控制下企业合并
常宁康润水务有限公司	湖南省	5,000.00	湖南省	水的生产和供应		45.89	非同一控制下企业合并
蒙城县康润安建水务有限公司	安徽省	10,000.00	安徽省	水利管理		43.35	非同一控制下企业合并
崇州康润环境有限公司	四川省	5,000.00	四川省	生态保护和环境治理		42.67	非同一控制下企业合并
渤康再生资源(烟台)有限公司	山东省	3,000.00	山东省	互联网和相关服务		26.01	非同一控制下企业合并
临汾康润金泽供水有限公司	山西省	9,500.00	山西省	水的生产和供应		39.24	非同一控制下企业合并

山东汇泰再生资源有限公司	山东省	21,230.00	山东省	化学原料和制品制造		40.8	非同一控制下企业合并
兰润环保技术(烟台)有限公司	山东省	1,000.00	山东省	环保咨询		51	非同一控制下企业合并
山高(烟台)环保有限公司	山东省	9,000.00	山东省	生态保护和环境治理		51	投资设立
康润诚环境科技(烟台)有限公司	山东省	1,000.00	山东省	生态保护和环境治理		26.01	投资设立
宜宾康源危废处置有限公司	四川省	32,949.05	四川省	生态保护和环境治理		51	投资设立
铜陵康路环保科技有限公司	安徽省	14,615.00	安徽省	生态保护和环境治理		33.15	投资设立
淮安康盛环境科技有限公司	江苏省	2,156.26	江苏省	生态保护和环境治理		26.01	投资设立
烟台康润环保能源有限公司	山东省	14,436.00	山东省	生态保护和环境治理		26.01	投资设立
烟台康润环境治理有限公司	山东省	34,228.67	山东省	生态保护和环境治理		39.73	投资设立
滨州维易杰环保科技有限公司	山东省	5,000.00	山东省	环保技术服务	36	17.34	非同一控制下企业合并

滨州北海静脉产业发展有限公司	山东省	5,000.00	山东省	环保技术服务		37.34	非同一控制下企业合并
齐鲁高速公路股份有限公司	山东省	200,000.00	山东省	公路管理	38.93		同一控制下企业合并
山东舜广实业发展有限公司	山东省	10,000.00	山东省	广告制作与发布		38.93	同一控制下企业合并
齐鲁高速(香港)有限公司	香港	897.1	香港	公路管理		38.93	同一控制下企业合并
山东港通建设有限公司	山东省	12,000.00	山东省	公路工程施工		38.93	同一控制下企业合并
齐鲁高速(山东)投资管理有限公司	山东省	50,000.00	山东省	投资活动		38.93	投资设立
齐鲁高速(山东)装配有限公司	山东省	50,000.00	山东省	建筑材料销售		23.36	投资设立
山东高速信息集团有限公司	山东省	79,000.00	山东省	软件和信息技术服务	65		同一控制下企业合并
山东高速通信技术有限公司	山东省	300	山东省	软件和信息技术服务		26.65	同一控制下企业合并
山东双利电子工程有限公司	山东省	5,088.00	山东省	软件和信息技术服务		33.15	同一控制下企业合并

广东嘉益工程有限公司	广东省	5,050.00	广东省	建筑安装服务		65	同一控制下企业合并
山东交通新能源科技有限公司	山东省	10,000.00	山东省	电力、热力生产和供应		39.01	同一控制下企业合并
山东通维信息工程有限公司	山东省	7,000.00	山东省	软件和信息技术服务		50.81	同一控制下企业合并
山东奥邦交通设施工程有限公司	山东省	5,006.00	山东省	其他建筑业		58.5	同一控制下企业合并
山东齐鲁电子招标采购服务有限公司	山东省	800	山东省	软件和信息技术服务		52	同一控制下企业合并
山东正晨科技股份有限公司	山东省	7,636.00	山东省	建筑安装服务		21.71	同一控制下企业合并
山东正威检测科技有限公司	山东省	500	山东省	专业技术服务		11.29	同一控制下企业合并
济南锦辰项目管理有限公司	山东省	3,345.01	山东省	商务服务		19.54	同一控制下企业合并
济南泓辰项目管理有限公司	山东省	500	山东省	商务服务		21.71	同一控制下企业合并
山东海岱锡安信息科	山东省	500	山东省	软件和信息技术服务		58.5	同一控制下企业合并

技有限公司							
山东天星北斗信息科技有限公司	山东省	1,942.30	山东省	软件和信息技术服务		22.75	同一控制下企业合并
山东高速众尚科技有限公司	山东省	500	山东省	软件和信息技术服务		45.5	同一控制下企业合并
山东高速国际科技信息服务有限公司	山东省	1,000.00	山东省	软件和信息技术服务		65	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
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：

公司与农银人寿保险股份有限公司、中荷人寿保险有限公司作为委托人设立“中信信托·嘉和325号固定收益类信托计划”，受托人为中信信托有限责任公司。根据信托合同，信托计划不设定固定存续期限，预计存续期限不少于5年，以投资委员会决议为准。投资决策委员会中，本公司委派3人，中信信托有限责任公司委派1人。投资决策委员会需半数以上出席方可召开，决议须经过半数同意方可通过。由于本公司在投委会中占多数，拥有对该信托计划控制的权利。

公司子公司山东高速轨道交通集团有限公司持有山东高速铁建装备有限公司35%股权，其他少数股东合计持有65%股权。铁建装备公司8名高管人员中6人由轨道交通集团委派，少数股东不参与日常经营，轨道交通集团能够决定铁建装备公司的经营政策。因此，公司能够实际控制铁建装备公司，将其纳入合并范围。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东高速信息集团有限公司	35	33,299,808.53	101,119,717.96	1,184,950,323.23
湖北武荆高速公路发展有限公司	40	75,003,914.50		1,566,938,447.07
山东高速轨道交通集团有限公司	49	108,505,284.92		3,625,369,205.66
毅康科技有限公司	49	15,441,339.92	8,738,581.99	2,094,038,493.94

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东高速信息	4,721,297.	2,762,981,512.91	7,484,279,282.77	4,179,076,667.75	671,825,266.10	4,850,901,933.85	4,891,225,621.34	2,768,789,746.67	7,660,015,368.01	4,024,846,456.68	936,412,422.87	4,961,258,879.55

集团有限公司	769.86												
湖北武荆高速公路发展有限公司	438,812,979.17	7,531,472,194.80	7,970,285,173.97	504,267,179.05	3,548,671,877.27	4,052,939,056.32	364,455,526.91	7,694,495,929.27	8,058,951,456.18	556,586,646.13	3,772,528,478.64	4,329,115,124.77	
山东高速轨道交通集团有限公司	3,534,069,947.36	11,068,648,100.15	14,602,718,047.51	5,843,440,299.05	2,134,116,604.75	7,977,556,903.80	3,073,682,111.33	11,211,194,149.89	14,284,876,261.22	5,667,435,441.90	2,149,314,971.59	7,816,750,413.49	
毅康科技有限公司	3,658,242,854.09	13,784,970,803.17	17,443,213,657.26	6,374,915,803.11	7,610,533,284.51	13,985,449,087.62	3,787,873,335.55	12,933,236,855.75	16,721,110,191.30	6,409,182,466.28	6,865,898,436.62	13,275,080,902.90	

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
山东高速信	1,441,430,007.46	65,242,079.29	65,242,079.29	109,813,670.76	1,722,860,208.40	14,370,507.80	14,370,507.80	166,048,545.13

息集团有限公司								
湖北武荆高速公路发展有限公司	518,619,857.54	187,509,786.24	187,509,786.24	266,462,377.51	536,579,920.91	201,035,563.46	201,035,563.46	358,292,878.18
山东高速轨道	2,292,210,079.86	195,131,656.21	191,689,666.01	- 133,648,437.59	2,338,001,205.83	212,726,053.80	212,975,354.81	583,300,400.39

交通集团有限公司								
毅康科技有限公司	140,629,129.74	19,466,180.20	19,466,180.20	224,159,698.24	116,265,587.29	13,593,443.66	13,593,443.66	617,479,964.98

其他说明：

注：湖北武荆高速公路发展有限公司数据为以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础持续计量口径报表数据。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2024年4月，本公司以对价415,062,800元购买子公司泸州东南高速公路发展有限公司剩余20%股权，对泸州东南高速公路发展有限公司的持股比例由80%增长为100%。

(1). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

泸州东南高速公路发展有限公司	
购买成本/处置对价	
— 现金	415,062,800.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	415,062,800.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	391,440,665.25
差额	23,622,134.75
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	23,622,134.75
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
威海市商业银行股份有限公司	山东省	山东省	商业银行	11.6		权益法
山东高速物流集团有限公司	山东省	山东省	物流管理	25		权益法
东兴证券股份有限公司	北京市	北京市	证券公司	3.71		权益法

福龙马集团股份有限公司	福建省	福建省	环卫装备	4.97		权益法
广东省高速公路发展股份有限公司	广东省	广东省	公路运营		9.68	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

①本公司对威海市商业银行股份有限公司（以下简称“威海商行”）的持股比例虽然低于 20%，但是本公司有权在威海商行董事会中任命 1 名董事，从而本公司能够对威海商行施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

②本公司对东兴证券股份有限公司（以下简称“东兴证券”）的持股比例虽然低于 20%。但是本公司有权在东兴证券董事会中任命 1 名董事，且是东兴证券的第二大股东，从而本公司能够对东兴证券施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

③本公司对福龙马集团股份有限公司（以下简称“福龙马”）的持股例虽然低于 20%。但是本公司有权在福龙马董事会中任命 1 名董事，且是福龙马的第三大股东，从而本公司能够对福龙马施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

④本公司对广东省高速公路发展股份有限公司（以下简称“粤高速”）的持股例虽然低于 20%。但是本公司有权在粤高速董事会中任命 1 名董事，且是粤高速的第三大股东，从而本公司能够对粤高速施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	山东高速物流集团有限公司	山东高速物流集团有限公司
流动资产	4,972,354,922.50	2,507,845,704.32
非流动资产	6,206,773,355.72	5,947,253,770.84
资产合计	11,179,128,278.22	8,455,099,475.16
流动负债	4,406,753,201.07	2,019,921,278.94
非流动负债	1,074,022,208.31	1,056,177,938.14
负债合计	5,480,775,409.38	3,076,099,217.08
少数股东权益	2,430,758,399.20	2,253,512,857.29
归属于母公司股东权益	3,267,594,469.64	3,125,487,400.79
按持股比例计算的净资产份额	816,898,617.41	781,371,850.20

调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	816,898,617.41	781,371,850.20
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	5,395,318,047.63	2,702,044,700.01
净利润	46,024,528.08	22,465,472.09
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	46,024,528.08	22,465,472.09
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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	42,449,413.30	42,449,413.30
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,666,955,333.23	6,832,445,106.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	206,966,467.62	231,037,973.49
—其他综合收益		
—综合收益总额	206,966,467.62	231,037,973.49

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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,949,707,610.39	25,820,000.00		41,115,404.51	-111,789.60	1,934,300,416.28	与资产相关
递延	352,450.00				-352,450.00		与收益

收益							相关
合计	1,950,060,060.39	25,820,000.00	41,115,404.51	-464,239.60	1,934,300,416.28		/

其他说明：

无

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	41,115,404.51	41,314,855.18
与收益相关	22,204,117.93	16,531,150.02
合计	63,319,522.44	57,846,005.20

其他说明：

类型	本期发生额	上期发生额
2021 年污染防治和节能减碳方向中央基建	378,299.10	378,299.10
上海松江区企业扶持款		30,000.00
益羊铁路西迁工程补助	9,340,364.58	9,348,532.14
大莱龙铁路项目补助	414,746.54	414,746.54
轨道板项目补助	187,313.28	187,313.28
济南高新技术产业开发区管理委员会社会事务局款		3,000.00
临朐县市场监督管理局专利补助	500,000.00	1,500.00
节能减排专项基金		724,375.00
济青高速改扩建工程小许家枢纽互通至零点立交段建设补偿款	9,269,770.84	11,604,476.61
京台高速德齐段改扩建工程禹城东互通立交建设补偿款	780,690.86	808,746.23
引导社会资本参与盘活国有存量资产中央预算内投资补贴收款	3,731,867.27	3,614,844.54
取消省界站项目补助	12,254,589.66	11,981,353.56
泸渝高速公路合江互通工程补偿款	264,258.00	264,258.00
泸渝高速泸州南收费站迁建工程补偿款	383,838.00	341,388.00
泸州绕城高速公路标志牌改造补偿款	32,148.00	74,598.00

泸渝高速管理中心围墙拆除恢复补偿款	5,286.00	5,286.00
利津黄河公路大桥收费站改建工程	1,710,922.35	1,205,015.56
政府桥梁检测系统补助资金	717,000.00	717,000.00
收到工信局补助		10,000.00
增值税加计抵减	68,037.54	1,541,115.35
个税返还	1,022,671.14	527,129.85
即征即退	227,997.90	408,814.90
稳岗补贴	914,966.76	142,163.35
其他	150,883.23	804,392.22
工业扶持发展专项资金	11,928,900.00	10,238,900.00
研发费用补助	350,000.00	984,091.89
贷款贴息、融资补贴		3,000.00
省科技型中小企业创新资金		180,000.00
高新认定补助	100,000.00	450,000.00
基于虚实结合的高速公路车路协同系统多级性能验证平台构建--专项经费	42,455.76	42,455.76
面向多路段下协同网联自动驾驶的 5G 应用技术--专项经费	14,165.88	14,165.88
高速公路车路协同关键技术研究与应用	15,973.32	15,973.32
车辆智能监管与安全营运关键技术研究及应用--专项经费		349,334.13
高速公路场景下基于云端协同的自动驾驶连续测评--专项经费	1,380,020.72	296,402.66
2021 年市级人才发展专项资金		133,333.33
“独角兽”“瞪羚”“专精特新”及公共服务示范平台企业	550,000.00	
23 年服务业提质增效资金	150,000.00	
济南市加快软件名城提档升级促进软件和信息技术服务业发展	109,400.00	
扩岗补助	85,000.00	
泸渝高速泸州南互通匝道收费站迁建补偿款	112,830.00	
免征销项税	863,825.71	
面向云边端协同的芯粒结构与系统软件补贴	1,361,100.00	
企业奖励资金	831,000.00	
山东省工业和信息化厅关于公布 2023 年省级工业互联网平台	2,250,000.00	

山东省省级数字经济园区建设奖补	500,000.00	
烟台科创局 2023 年度企业考评资金	119,200.00	
专精特新	200,000.00	
合计	63,319,522.44	57,846,005.20

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。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，使股东及其他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

本集团承受汇率风险主要与港币有关，除本集团设立在香港特别行政区的公司以港币进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 6 月 30 日，除下表所述资产的港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等港币余额的资产产生的汇率风险不会对本集团的经营业绩产生重大影响。

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金-港币	616,091.20	549,042.15
货币资金-美元	1,284.29	1,276.30

(2) 利率风险，

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。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。于 2024 年 6 月 30 日，本集团的带息债务总额为 72,704,285,631.56 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。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

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

于 2024 年 6 月 30 日，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。

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。

此外，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应的信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于

信用记录不良的客户，本集团会采用书面催函、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控范围内。

(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。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		672,000,000.00	1,227,094,006.46	1,899,094,006.46
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		672,000,000.00	1,227,094,006.46	1,899,094,006.46
(1) 债务工具投资			923,604,006.46	923,604,006.46
(2) 权益工具投资			303,490,000.00	303,490,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 结构性存款		672,000,000.00		672,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			218,162.11	218,162.11
(七) 其他权益工具投资			422,135,467.59	422,135,467.59
持续以公允价值计量的资产总额		672,000,000.00	1,649,447,636.16	2,321,447,636.16
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

对于持有的结构性存款，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

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

适用 不适用

应收款项融资为到期日较短的银行承兑汇票，公允价值和账面价值差异极小，公司以账面价值作为其公允值的估计；

债务工具投资，对于债权投资，使用现金流贴现模型来进行估价，不可观察的输入值为贴现率；

因权益工具投资、其他权益工具投资用以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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

√适用 □不适用

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、长期应收款、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券和长期应付款。

不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值无重大差异。

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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	高速公路等建设及经营管理	4,590,000 万元	70.48	70.48

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是山东高速集团有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见报告第十节、十、1、在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见报告第十节、十、3、在合营企业或联营企业中的权益

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
滨州市北海魏桥固废处置有限公司	联营企业
福龙马集团股份有限公司	联营企业
广西港融轨道交通设备有限公司	联营企业
华润环保水务有限公司	联营企业
霍邱康润凯天水务环保有限公司	联营企业
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业(有限合伙)	联营企业

济南鑫岳新型道路材料研发有限公司	联营企业
临沂国控正晨信息科技有限公司	联营企业
山东邦展建筑设计有限公司	联营企业
山东鼎讯智能交通股份有限公司	联营企业
山东高速材料科技有限公司	联营企业
山东高速工程项目管理有限公司	联营企业
山东高速济南投资建设有限公司	联营企业
山东高速绿色生态发展有限公司	联营企业
山东高速物流集团有限公司	联营企业
山东高速物业服务发展集团有限公司	联营企业
山东高速西城置业有限公司	联营企业之子公司
山东高速新材料科技有限公司	联营企业
山东临港疏港轨道交通有限公司	联营企业
山东省高速养护集团有限公司	联营企业
山东省山高中桐新旧动能转换产业投资基金合伙企业(有限合伙)	联营企业
山东通用航空服务股份有限公司	联营企业
山东中岚铁路运营有限公司	合营企业
威海市商业银行股份有限公司	联营企业
宜宾康润环境科技有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽水利开发有限公司	子公司的少数股东
北京共建恒业通信技术有限责任公司	子公司的少数股东
北京清控水木建筑工程有限公司	母公司的控股子公司
北京中软国际信息技术有限公司	子公司的少数股东
滨州北海国有资产运营管理有限公司	子公司的少数股东
滨州交通发展集团有限公司	母公司的控股子公司
东营黄河大桥有限公司	母公司的控股子公司
东营联合石化有限责任公司	母公司的控股子公司
高平市水务发展有限公司	子公司的少数股东
高速骨干网(山东)物流科技有限公司	母公司的控股子公司
高远(安吉)股权投资基金有限公司	子公司的少数股东
国能电力技术工程有限公司	母公司的全资子公司
湖北樊魏高速公路有限公司	母公司的控股子公司
湖北武麻高速公路有限公司	母公司的控股子公司
湖南省第五工程有限公司	子公司的少数股东
桓台县兴桓铁路投资有限公司	子公司的少数股东

汇泰控股集团股份有限公司	子公司之少数股东之母公司
济南汇博置业有限公司	母公司的控股子公司
济南舜信达电力科技有限公司	子公司的少数股东
济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	母公司的控股子公司
康佳集团股份有限公司	子公司的少数股东
昆明新机场高速公路建设发展有限公司	母公司的控股子公司
莱州金州投资有限责任公司	子公司的少数股东
莱州市北莱公路投资有限公司	母公司的控股子公司
莱州市城市投资发展有限公司	子公司的少数股东
聊城市交通发展有限公司	母公司的控股子公司
龙口港集团铁路有限公司	子公司的少数股东
龙口港集团有限公司	子公司的少数股东
宁波前萃海丰投资管理合伙企业(有限合伙)	子公司的少数股东
宁波与新环环保科技有限公司	子公司的少数股东
宁夏公路桥梁建设有限公司	母公司的控股子公司
齐鲁天地供应链(山东)有限责任公司	母公司的控股子公司
日照港汇物流有限公司	子公司的少数股东
山东奥邦环境工程有限公司	子公司的少数股东
山东百廿慧通工程科技有限公司	母公司的控股子公司
山东滨莱高速公路有限公司	母公司的全资子公司
山东东方路桥建设有限公司	母公司的控股子公司
山东东青公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速(新加坡)有限公司	母公司的控股子公司
山东高速奥维俊杉汽车供应链管理有限公司	母公司的控股子公司
山东高速半岛投资有限公司	母公司的控股子公司
山东高速滨州发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速博昌仓储物流有限公司	母公司的控股子公司
山东高速材料技术开发集团有限公司	母公司的全资子公司
山东高速材料数字科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速产业发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速畅和物业服务有限公司	母公司的控股子公司
山东高速畅通路桥工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速城投绕城高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速德建集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速德建建筑科技股份有限公司	子公司的联营企业
山东高速德州发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速东绕城高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速董沈高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速服务开发集团有限公司	母公司的全资子公司
山东高速高广公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速高新材料科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速高新科技投资有限公司	母公司的全资子公司
山东高速工程检测有限公司	母公司的全资子公司
山东高速工程建设集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速工程咨询集团有限公司	母公司的全资子公司
山东高速公路发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速公路工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速供应链集团有限公司	母公司的控股子公司

山东高速光控产业投资基金管理有限公司	母公司的控股子公司
山东高速海纳(青岛)科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速菏泽发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速红河交通投资有限公司	母公司的控股子公司
山东高速鸿林工程技术有限公司	母公司的控股子公司
山东高速湖北发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速湖北养护科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速环保建材有限公司	母公司的控股子公司
山东高速环境科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速黄河产业投资发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速基础设施建设有限公司	母公司的全资子公司
山东高速集团河南许亳公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速集团四川建设开发有限公司	母公司的全资子公司
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速集团四川乐自公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速济北公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济德公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济高高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济南发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速济南绕城西线公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济宁发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速济青中线公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济微公路(济宁)有限公司	母公司的控股子公司
山东高速济潍高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建材集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建材有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建设管理集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建设科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建筑科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速建筑设计有限公司	母公司的控股子公司
山东高速交通工程有限公司	母公司的全资子公司
山东高速交通建设集团股份有限公司	母公司的控股子公司
山东高速交通建设集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速交通科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速京沪高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速科苑生态发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速矿业有限公司	母公司的控股子公司
山东高速莱钢绿建发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速岚临高速公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速篮球俱乐部有限公司	母公司的控股子公司
山东高速沥青有限公司	母公司的控股子公司
山东高速聊城产业开发有限公司	母公司的控股子公司
山东高速林产供应链有限公司	母公司的控股子公司
山东高速临空物流发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速临滕公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速临沂发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速临枣至枣木公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速龙青公路有限公司	母公司的控股子公司

山东高速鲁南物流发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速鲁西南产业开发有限公司	母公司的控股子公司
山东高速路桥工程试验检测有限公司	母公司的控股子公司
山东高速路桥工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速路桥集团股份有限公司	母公司的控股子公司
山东高速路桥装备工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速绿城置业投资有限公司	母公司的全资子公司
山东高速绿色技术发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速满易物流科技有限公司	母公司的控股子公司
山东高速明董公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速能源发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速尼罗投资发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速宁梁高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速齐鲁号欧亚班列运营有限公司	母公司的控股子公司
山东高速齐鲁机电工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速齐鲁建设集团设备安装有限公司	母公司的控股子公司
山东高速齐鲁建设集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速齐鲁建设集团装配建筑工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速千方国际科技有限公司	母公司的联营企业
山东高速青岛发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速青岛公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速青岛物流发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速青岛物业管理有限公司	母公司的控股子公司
山东高速仁和物业发展有限公司	母公司的控股子公司
山东高速日照发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速日照供应链服务有限公司	母公司的全资子公司
山东高速日照建设有限公司	母公司的控股子公司
山东高速融媒体有限公司	母公司的全资子公司
山东高速沈海高速公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速生态环境集团有限公司	母公司的全资子公司
山东高速生物工程有限公司	母公司的全资子公司
山东高速石化有限公司	母公司的控股子公司
山东高速舜通路桥工程有限公司	母公司的控股子公司
山东高速四川产业发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速泰安发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速泰东公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速投资控股有限公司	母公司的全资子公司
山东高速潍坊发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速潍莱公路有限公司	母公司的全资子公司
山东高速潍日公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速文化科技有限公司	母公司的全资子公司
山东高速物业管理有限公司	母公司的控股子公司
山东高速物资储运有限公司	母公司的控股子公司
山东高速物资集团有限公司	母公司的全资子公司
山东高速新材料集团有限公司	母公司的控股子公司
山东高速新动能科技咨询有限公司	母公司的全资子公司
山东高速新能源开发有限公司	母公司的控股子公司
山东高速新宁高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速新实业开发集团有限公司	母公司的全资子公司

山东高速新台高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速信联科技股份有限公司	母公司的控股子公司
山东高速信联支付有限公司	母公司的控股子公司
山东高速烟蓬公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速烟台发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速烟威公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速云科产业发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速云南发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速枣庄发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速沾临高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速至臻策划咨询有限公司	母公司的全资子公司
山东高速智慧城市服务有限公司	母公司的控股子公司
山东高速置业发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速中油(四川)能源有限公司	母公司的控股子公司
山东高速淄博发展有限公司	母公司的全资子公司
山东高速淄临高速公路有限公司	母公司的控股子公司
山东高速综合能源服务有限公司	母公司的控股子公司
山东桂鲁高速公路建设有限公司	母公司的控股子公司
山东国合产业技术研究院有限公司	母公司的控股子公司
山东环保产业集团有限公司	母公司的控股子公司
山东汇泰混凝土有限公司	子公司之少数股东
山东交建新材料技术有限公司	母公司的控股子公司
山东杰瑞交通服务开发有限公司	母公司的控股子公司
山东金鹏交通能源科技有限公司	母公司的控股子公司
山东鄄菏高速公路有限公司	母公司的全资子公司
山东鲁南交通设施工程有限公司	母公司的控股子公司
山东鲁桥建材有限公司	母公司的控股子公司
山东鲁桥建设有限公司	母公司的控股子公司
山东路广圣达食品科技有限公司	母公司的控股子公司
山东旗帜信息有限公司	子公司的联营企业
山东荣潍高速公路有限公司	母公司的全资子公司
山东山高篮球俱乐部有限公司	母公司的全资子公司
山东山高新兴产业服务有限公司	母公司的控股子公司的联营企业
山东省滨州公路工程有限公司	母公司的控股子公司
山东省滨州市公路工程监理咨询有限公司	母公司的控股子公司
山东省公路桥梁检测中心有限公司	母公司的控股子公司
山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司	母公司的控股子公司
山东省公路桥梁建设集团有限公司	母公司的控股子公司
山东省交通工程监理咨询有限公司	母公司的控股子公司
山东省交通规划设计院集团有限公司	母公司的控股子公司
山东省鲁桥市政工程有限公司	母公司的控股子公司
山东省路桥工程设计咨询有限公司	母公司的控股子公司
山东省路桥集团菏泽建设有限公司	母公司的控股子公司
山东省路桥集团科技发展有限公司	母公司的控股子公司
山东省路桥集团有限公司	母公司的控股子公司
山东省路桥集团装备科技有限公司	母公司的控股子公司
山东水总有限公司	母公司的全资子公司
山东舜都路桥工程有限公司	母公司的控股子公司
山东泰东公路工程有限公司	母公司的控股子公司

山东泰岳众合城市发展有限公司	母公司的控股子公司
山东铁路投资控股集团有限公司	子公司的少数股东
山东筑畅建材有限公司	母公司的控股子公司
山高(海南)产业投资有限公司	母公司的全资子公司
山高供应链(济南)有限公司	母公司的控股子公司
山高供应链产业服务(山东)有限公司	母公司的控股子公司
山高齐鲁畅赢(济南)基础设施投资合伙企业(有限合伙)	子公司为执行事务合伙人
陕西山高玉禾田建设工程有限公司	子公司的少数股东
陕西有色建设有限公司	子公司的少数股东
四川隆建工程顾问有限公司	母公司的控股子公司
四川茂荣建设工程有限公司	子公司的少数股东
四川省第十五建筑有限公司	子公司的少数股东
四川省生态环保产业集团有限责任公司	子公司的少数股东
四川宜彝高速公路运营管理有限公司	母公司的控股子公司
泰安市立华威能源科技有限公司	母公司的控股子公司
泰山财产保险股份有限公司	母公司的控股子公司
天津北清电力智慧能源有限公司	母公司的控股子公司
潍坊滨城投资开发有限公司	子公司的少数股东
潍坊山高新旧动能转换投资合伙企业(有限合伙)	子公司作为基金管理人管理的合伙企业
武汉盘龙水务建设投资发展有限公司	子公司的少数股东
西安建工交建集团有限公司	子公司的少数股东
西藏山高新能源科技有限公司	母公司的控股子公司
烟台百江源企业管理中心(有限合伙)	子公司的少数股东
烟台丰清泰投资中心(有限合伙)	子公司的少数股东
烟台清江川企业管理中心(有限合伙)	子公司的少数股东
烟台清润源企业管理中心(有限合伙)	子公司的少数股东
烟台市铁路建设管理局	子公司的少数股东
银丰智慧物业服务集团有限公司	子公司的少数股东
云南山高投资发展有限公司	母公司的控股子公司
云南锁蒙高速公路有限公司	母公司的控股子公司
中工武大能源建设投资(湖北)有限公司	母公司的控股子公司
中国山东对外经济技术合作集团有限公司	母公司的控股子公司
中国山东国际经济技术合作有限公司	母公司的全资子公司
中国水利水电第四工程局有限公司	子公司的少数股东
中建三局集团有限公司	子公司的少数股东
中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	子公司的少数股东
中铁高速物流(山东)有限公司	母公司的控股子公司
中铁隆工程集团有限公司	母公司的控股子公司
中铁四局集团有限公司	子公司的少数股东
中远海运(香港)有限公司	子公司的少数股东
邹平县交通基础设施建设投资有限公司	子公司的少数股东

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
安徽水利开发有限公司	工程款	83,387,765.39			
高平市水务发展有限公司	综合服务	760,156.98			
湖南省第五工程有限公司	工程款	130,990,747.52			
湖南省第五工程有限公司	综合服务	39,622.64			
济南鑫岳新型道路材料研发有限公司	购买商品	4,161,540.29			543,900.00
康佳集团股份有限公司	综合服务	23,040.00			
山东百廿慧通工程科技有限公司	工程款	2,356,274.33			3,580,150.42
山东邦展建筑设计有限公司	工程款	58,878.58			

山东东方路桥建设有限公司	接受建筑及监理服务	25,345.31			26,000,971.36
山东高速材料数字科技有限公司	购买商品	2,430,922.92			1,626,140.78
山东高速畅和物业服务服务有限公司	综合服务	354,851.30			1,368,074.55
山东高速服务开发集团有限公司	综合服务				1,908.00
山东高速服务开发集团有限公司	购买商品	287,443.79			135,592.88
山东高速高广公路有限公司	工程款	91,217.00			833,469.57
山东高速高新科技投资有限公司	购买商品	2,573,457.98			
山东高速工程检测有限公司	工程款	2,890,721.24			5,665,756.33
山东高速工程检测有限公司	接受建筑及监理服务	1,407,788.68			3,106,519.81

山东高速工程检测有限公司	综合服务				3,638,328.44
山东高速工程建设集团有限公司	接受建筑及监理服务	270,126,767.51			105,694,467.91
山东高速工程项目管理有限公司	工程款	7,350,200.00			707,590.81
山东高速工程项目管理有限公司	接受建筑及监理服务	5,278,891.31			2,901,661.24
山东高速公路发展有限公司	广告费	572,972.86			271,348.44
山东高速供应链集团有限公司	购买商品				13,042,086.4
山东高速鸿林工程技术有限公司	综合服务				408,000.00
山东高速集团有限公司	广告费	1,297,401.21			906,223.49
山东高速集团有限公司	利息支出	8,677,198.84			8,924,640.58

山东高速集团有限公司	综合服务	111,248.01			15,767,699.65
山东高速集团有限公司	购买商品	91,880.39			
山东高速建材集团有限公司	路产及附属设施改造和一般养护维修工程				5,067,975.22
山东高速沥青有限公司	购买商品	85,631,426.40			
山东高速聊城产业开发有限公司	工程款	900,000.00			
山东高速路桥工程试验检测有限公司	综合服务	105,660.38			
山东高速绿色生态发展有限公司	综合服务				770,642.20
山东高速齐鲁建设集团有限公司	工程款	4,350,000.00			33,584.90
山东高速千方国际科技有限公司	工程款	4,558,493.82			43,097.34

山东高速青岛物业管理有限公司	综合服务	5,382,890.26			
山东高速青岛物业管理有限公司	工程款	212.39			
山东高速仁和物业发展有限公司	接受劳务	2,592,998.61			4,207,939.23
山东高速仁和物业发展有限公司	综合服务	605,928.58			3,173,386.67
山东高速日照发展有限公司	综合服务	641,509.43			
山东高速日照供应链服务有限公司	路产及附属设施改造和一般养护维修工程	183.47			
山东高速融媒体有限公司	综合服务	15,283.02			10,012.79
山东高速生物工程服务有限公司	购买商品	83,419.67			78,369.79
山东高速石化有限公司	购买商品	8,942.35			22,101.57

山东高速潍坊发展有限公司	购买商品	257,420.00			
山东高速文化科技有限公司	综合服务	11,060.00			
山东高速物业服务发展集团有限公司	综合服务	2,447,180.71			917,943.66
山东高速物业管理有限公司	购买商品				524.79
山东高速物业管理有限公司	综合服务	6,616,095.34			5,676,473.56
山东高速新材料科技有限公司	购买商品	8,313,424.16			38,933,176.62
山东高速信联科技股份有限公司	接受建筑及监理服务				661,279.4
山东高速信联科技股份有限公司	提供运输服务				373,810.81
山东高速信联科技股份有限公司	综合服务	3,394,650.28			69,077.41

山东高速信联支付有限公司	提供运输服务	116,506.90			4,604.59
山东高速烟威公路有限公司	综合服务	401,686.37			2,756,539.53
山东高速烟威公路有限公司	工程款	39,245.41			
山东高速至臻策划咨询有限公司	购买商品	115,000.00			136,356.44
山东高速至臻策划咨询有限公司	综合服务	2,073.27			
山东高速智慧城市服务有限公司	接受建筑及监理服务				284,745.05
山东高速智慧城市服务有限公司	接受劳务	4,677,832.99			1,090,461.30
山东高速智慧城市服务有限公司	综合服务	7,964,431.22			5,790,260.54
山东环保产业集团有限公司	接受建筑及监理服务	548,533.96			36,800.00

山东临港疏港轨道交通有限公司	综合服务	45,519,727.05			29,405,082.30
山东旗帜信息有限公司	综合服务	3,104,141.52			
山东山高篮球俱乐部有限公司	广告费	2,830,188.68			5,094,339.64
山东山高高新产业服务有限公司	综合服务	110,590.71			
山东省高速养护集团有限公司	工程款	35,929,565.76			30,351,757.84
山东省高速养护集团有限公司	购买商品	2,945,310.00			693,857.00
山东省高速养护集团有限公司	路产及附属设施改造和一般养护维修工程	36,382,958.26			38,680,508.51
山东省高速养护集团有限公司	综合服务	88,011.40			924,243.33
山东省公路桥梁检测中心有限公司	咨询费				18,443.40

山东省公路桥梁建设集团有限公司	工程款				27,101,149.58
山东省公路桥梁建设集团有限公司	接受建筑及监理服务	177,764,134.28			30,250,569.81
山东省交通工程监理咨询有限公司	接受建筑及监理服务	81,566.04			1,532,609.60
山东省交通工程监理咨询有限公司	工程款	249,622.64			
山东省交通规划设计院集团有限公司	工程款	3,486,086,869.39			3,811,009.54
山东省交通规划设计院集团有限公司	咨询费	2,859,043.04			94,339.62
山东省交通规划设计院集团有限公司	综合服务	114,826,472.66			22,707.54
山东省交通规划设计院集团有限公司	购买商品	16,598,109.00			783,018.87

山东省 交通规 划设计 院集团 有限公 司	利息支出	30,645.44			
山东省 交通规 划设计 院集团 有限公 司	接受劳务	5,263,612.86			1,254,246.40
山东省 交通规 划设计 院集团 有限公 司	广告费	3,654,670.97			
山东省 交通规 划设计 院集团 有限公 司	接受建筑 及监理服 务	461,065,190.38			
山东省 路桥集 团有限 公司	工程款	3,197,856,447.22			864,656,635.08
山东省 路桥集 团有限 公司	接受建筑 及监理服 务	54,756.88			165,870,316.64
山东省 路桥集 团有限 公司	综合服务	12,491,508.76			3,788,956.18
山东水 总有限 公司	综合服务	2,102,834.62			
银丰智 慧物业 服务集 团有限 公司	综合服务	2,961.30			

银丰智慧物业服务集团有限公司	工程款	1,878.70			
高速材料科技有限公司	购买商品				2,619,075.42
山东高速济淮高速公路有限公司	接受劳务				99,160,194.50
山东高速沾临高速公路有限公司	接受劳务				9,004,343.13
山东高速淄临高速公路有限公司	接受劳务				148,775,825.52
山东高速淄博发展有限公司	接受劳务				703,073.29

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽水利开发有限公司	综合服务	317,882.47	
北京共建恒业通信技术有限公司	其他服务	141,380.25	
北京共建恒业通信技术有限公司	综合服务	2,273,181.81	
北京清控水木建筑工程有限公司	工程款	668,539.49	
北京中软国际信息技术有限公司	综合服务	9,433.96	

高速骨干网（山东） 物流科技有限公司	综合服务	99,638.27	69,401.90
广西港融轨道交通设 备有限公司	其他服务	686,496.07	
广西港融轨道交通设 备有限公司	销售商品	486,562.83	
湖北樊魏高速公路有 限公司	工程款	56,637.17	98,351.31
济南畅赢交通基础设 施投资基金合伙企业 （有限合伙）	综合服务	1,829,572.64	1,851,800.00
济南鑫岳新型道路材 料研发有限公司	销售商品		806,800.00
昆明新机场高速公路 建设发展有限公司	工程款	53,000.43	
聊城市交通发展有限 公司	综合服务	522,287.27	
龙口港集团有限公司	工程款	2,012,614.68	
宁夏公路桥梁建设有 限公司	综合服务	51,886.79	
山东邦展建筑设计有 限公司	综合服务	111,862.62	
山东东方路桥建设有 限公司	建筑服务	126,526.15	1,798,300.79
山东东方路桥建设有 限公司	销售商品	6,325,178.64	16,904,178.05
山东东青公路有限公 司	工程款	21,490,432.20	
山东东青公路有限公 司	综合服务	23,690.93	396,086.04
山东高速半岛投资有 限公司	工程款	7,136,227.61	
山东高速博昌仓储物 流有限公司	其他服务	9,905.66	
山东高速材料技术开 发集团有限公司	销售商品		1,392,120.98
山东高速材料科技有 限公司	工程款	1,914,099.33	2,941,641.29
山东高速材料科技有 限公司	综合服务	330,036.36	577,440.60
山东高速材料数字科 技有限公司	销售商品及综合服 务	299,345.21	49,056.60

山东高速城投绕城高速公路有限公司	综合服务	98,524.45	2,705,956.38
山东高速德建集团有限公司	综合服务	1,374,213.83	14,150.94
山东高速德建建筑科技股份有限公司	工程款	128,073.45	
山东高速德建建筑科技股份有限公司	综合服务	986,133.09	
山东高速东绕城高速公路有限公司	工程款	6,062,373.55	
山东高速东绕城许港高速公路有限公司	工程款	3,519,627.12	
山东高速服务开发集团有限公司	其他服务	103,174.83	
山东高速服务开发集团有限公司	综合服务	202,951.47	41,037.74
山东高速高广公路有限公司	综合服务	355,650.58	12,975,748.20
山东高速高新材料科技有限公司	综合服务	156,549.72	175,166.80
山东高速高新科技投资有限公司	工程款	548,672.57	
山东高速工程检测有限公司	综合服务	28,301.88	89,622.64
山东高速工程建设集团有限公司	工程款	32,429,704.72	1,195,149.00
山东高速工程建设集团有限公司	销售商品及综合服务	77,371,540.12	54,744,648.82
山东高速工程咨询集团有限公司	综合服务	29,251.32	
山东高速公路发展有限公司	综合服务		73,871,539.58
山东高速供应链集团有限公司	综合服务	137,867.62	4,801.89
山东高速红河交通投资有限公司	综合服务	28,441.04	
山东高速鸿林工程技术有限公司	综合服务	74,426.82	72,205.87
山东高速环保建材有限公司	综合服务	28,285.37	
山东高速基础设施建设有限公司	综合服务	189,349.61	279,433.97

山东高速济北公路有限公司	工程款	46,550,511.76	
山东高速济高高速公路有限公司	建筑服务	1,762,765.44	25,268,449.88
山东高速济高高速公路有限公司	销售商品		387,079.65
山东高速济南发展有限公司	建筑服务	139,832.11	873,517.90
山东高速济南绕城西线公路有限公司	销售商品及综合服务	724,276.11	14,054,568.12
山东高速济宁发展有限公司	其他服务	4,566.04	4,566.04
山东高速济青中线公路有限公司	工程款	3,464,321.34	16,399,026.52
山东高速济潍高速公路有限公司	工程款	52,494,146.79	139,070,612.81
山东高速建设管理集团有限公司	其他服务	9,612,201.56	
山东高速建设管理集团有限公司	综合服务	56,603.77	5,003.10
山东高速建筑设计有限公司	综合服务	286,319.58	317,005.91
山东高速交通建设集团股份有限公司	销售商品		6,845,635.03
山东高速交通建设集团有限公司	工程款	408,700.17	277,546.40
山东高速交通建设集团有限公司	其他服务	4,074.33	
山东高速交通建设集团有限公司	综合服务	151,070.76	
山东高速交通科技有限公司	建筑服务	459,085.00	
山东高速京沪高速公路有限公司	工程款	10,753,070.80	
山东高速莱钢绿建发展有限公司	销售商品及综合服务	21,007,074.62	
山东高速岚临高速公路有限公司	工程款	511,823.00	229,775.95
山东高速岚临高速公路有限公司	综合服务	812,323.11	
山东高速岚山疏港高速公路有限公司	工程款	5,002,254.13	

山东高速林产供应链有限公司	工程款	1,241,053.95	19,469.03
山东高速临滕公路有限公司	工程款	94,823,870.51	
山东高速临滕公路有限公司	综合服务	11,179.25	
山东高速临沂发展有限公司	工程款	234,775.22	
山东高速临沂发展有限公司	其他服务	33,962.26	24,974.31
山东高速临枣至枣木公路有限公司	综合服务	207,365.69	5,563,900.16
山东高速龙青公路有限公司	工程款	432,003.07	742,073.84
山东高速龙青公路有限公司	综合服务	18,679.25	13,678,867.92
山东高速路桥集团股份有限公司	销售商品		27,203.88
山东高速路桥装备工程有限公司	销售商品及综合服务	43,549.48	
山东高速绿色技术发展有限公司	综合服务	209,548.95	16,705.28
山东高速能源发展有限公司	其他服务	81,723.82	66,037.74
山东高速青岛发展有限公司	工程款	1,993,519.93	
山东高速青岛发展有限公司	建筑服务	45,651.38	4,889,006.67
山东高速青岛发展有限公司	综合服务	880,695.75	
山东高速青岛公路有限公司	工程款	523,033.33	
山东高速青岛公路有限公司	综合服务	1,315,632.08	10,379,972.67
山东高速仁和物业发展有限公司	综合服务	26,273.59	23,941.49
山东高速日照供应链服务有限公司	综合服务	162,613.09	
山东高速日照建设有限公司	综合服务	54,529.53	
山东高速融媒体有限公司	工程款	35,302.65	6,603.77

山东高速生态环境集团有限公司	综合服务	452,830.19	
山东高速石化有限公司	其他服务	8,433.22	4,478.73
山东高速石化有限公司	综合服务	257,315.16	249,360.48
山东高速四川产业发展有限公司	综合服务	94,339.62	
山东高速泰东公路有限公司	综合服务	1,576,606.46	35,725,858.26
山东高速潍日公路有限公司	综合服务	1,253,763.66	31,656,994.13
山东高速物流集团有限公司	综合服务	125,102.18	340,471.03
山东高速物业服务发展集团有限公司	综合服务	89,622.63	44,150.94
山东高速物业管理有限公司	综合服务	14,875.02	
山东高速物资储运有限公司	其他服务	12,264.15	
山东高速新材料科技有限公司	销售商品	2,960,963.88	2,559,538.32
山东高速新材料科技有限公司	综合服务	39,101.11	
山东高速新动能科技咨询有限公司	销售商品	1,502,610.62	
山东高速新宁高速公路有限公司	工程款	4,627,506.58	
山东高速新宁高速公路有限公司	综合服务	1,043,136.78	78,787.74
山东高速新台高速公路有限公司	工程款	4,296,724.77	
山东高速新台高速公路有限公司	综合服务	6,805,873.31	1,485,359.44
山东高速信联科技股份有限公司	工程款	400,070.51	
山东高速信联科技股份有限公司	综合服务	1,650,415.48	896,156.18
山东高速信联支付有限公司	销售商品		2,754.72
山东高速信联支付有限公司	综合服务	91,769,230.78	431,045.25

山东高速云南发展有限公司	综合服务	959,920.75	1,075,971.64
山东高速枣庄发展有限公司	工程款	221,420.93	
山东高速枣庄发展有限公司	其他服务	12,264.15	12,264.15
山东高速沾临高速公路有限公司	工程款	4,538,301.99	51,889,272.53
山东高速沾临高速公路有限公司	销售商品		258,053.10
山东高速智慧城市服务有限公司	综合服务	21,415.09	23,584.90
山东高速中油（四川）能源有限公司	建筑服务	81,601.99	
山东高速淄博发展有限公司	工程款	852,328.74	
山东高速淄博发展有限公司	综合服务	158,036.79	
山东高速淄临高速公路有限公司	工程款	94,742,002.88	184,221,364.81
山东金鹏交通能源科技有限公司	销售商品	18,398,314.37	
山东金鹏交通能源科技有限公司	综合服务	98,611.11	
山东鄄菏高速公路有限公司	综合服务	1,335,363.47	16,602,495.15
山东临港疏港轨道交通有限公司	工程款	2,552,293.58	
山东临港疏港轨道交通有限公司	销售商品		552,052.50
山东鲁桥建材有限公司	综合服务	34,229.03	
山东荣潍高速公路有限公司	综合服务	3,697,690.55	375,540.57
山东山高篮球俱乐部有限公司	工程款	10,814.22	
山东山高篮球俱乐部有限公司	其他服务	3,297,228.25	
山东山高篮球俱乐部有限公司	综合服务	19,127.13	117,156.73
山东省高速养护集团有限公司	工程款	2,270,440.00	420,407.14

山东省高速养护集团有限公司	其他服务	1,319.93	
山东省高速养护集团有限公司	销售商品及综合服务	1,935,967.19	8,395,912.54
山东省公路桥梁检测中心有限公司	其他服务	227,028.13	
山东省公路桥梁检测中心有限公司	综合服务	46,947.46	
山东省公路桥梁建设集团有限公司	工程款	14,994,425.61	5,156,642.98
山东省公路桥梁建设集团有限公司	销售商品	27,206,424.42	18,885,939.23
山东省公路桥梁建设集团有限公司	综合服务		2,999,384.13
山东省交通工程监理咨询有限公司	综合服务	227,866.69	227,529.58
山东省交通规划设计院集团有限公司	工程款	15,325,251.19	
山东省交通规划设计院集团有限公司	综合服务	150,943.39	4,817,580.21
山东省路桥集团科技发展有限公司	综合服务	1,481.92	
山东省路桥集团有限公司	工程款	11,005,671.47	4,785,022.57
山东省路桥集团有限公司	建筑服务	5,100,559.93	51,772,070.69
山东省路桥集团有限公司	销售商品	70,865,435.47	69,759,246.41
山东省路桥集团有限公司	综合服务	178,106.15	295,430.22
山东省路桥集团装备科技有限公司	综合服务	220,907.93	
山东水总有限公司	销售商品	184,226.85	121,500.00
山东泰东公路工程有限公司	销售商品	42,775.22	
山东筑畅建材有限公司	综合服务	503,977.92	
山高供应链（济南）有限公司	综合服务	210,478.29	
山高供应链产业服务（山东）有限公司	综合服务	65,135.68	

山高齐鲁畅赢（济南）基础设施投资合伙企业（有限合伙）	综合服务	836,102.29	99,250.45
四川宜彝高速公路运营管理有限公司	工程款	230,316.42	
四川宜彝高速公路运营管理有限公司	综合服务	715,954.72	2,379,584.16
泰山财产保险股份有限公司	综合服务	9,905.66	
天津北清电力智慧能源有限公司	综合服务	3,324,161.41	
威海市商业银行股份有限公司	利息收入	630,821.43	
潍坊滨城投资开发有限公司	其他服务	41,320.74	
潍坊山高新旧动能转换投资合伙企业(有限合伙)	综合服务	8,297,051.53	2,783,711.32
西藏山高新能源科技有限公司	综合服务	32,255.02	
银丰智慧物业服务集团有限公司	综合服务	1,350.42	
云南锁蒙高速公路有限公司	综合服务	215,454.72	220,337.26
中国山东对外经济技术合作集团有限公司	综合服务	186,320.75	
山东高速集团河南许亳公路有限公司	工程款	15,224.55	6,618,653.09
山东高速集团四川建设开发有限公司	销售商品及综合服务	109,602.57	
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	工程款	24,537.17	
山东高速集团四川乐宜公路有限公司	提供综合服务	219,575.47	433,263.74
山东高速集团四川乐自公路有限公司	提供综合服务	350,401.89	846,341.05
山东高速集团有限公司	综合服务	63,413,454.03	148,038,679.26
山东高速集团有限公司	销售商品		3,211,158.06
山东高速集团有限公司	工程款	148,429,050.43	

山东高速集团有限公司	其他服务	7,251,855.54	119,049,985.19
------------	------	--------------	----------------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东高速集团有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	130,531,839.60
山东高速城投绕城高速公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	2,178,971.10
山东高速济南绕城西线高速公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	18,941,981.16
山东鄞菏高速公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	15,384,515.13
山东高速泰东公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	22,603,773.60
山东高速潍日公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	32,415,707.52
山东高速龙青公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	11,848,301.88
山东高速高广公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	11,043,679.26
山东高速公路发展有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	70,892,217.00

山东高速临枣至枣木公路有限公司	山东高速股份有限公司	其他资产托管	2024年1月1日	2024年12月31日	协议约定	3,888,160.38
-----------------	------------	--------	-----------	-------------	------	--------------

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
高速骨干网（山东）物流科技有限公司	房屋	100,360.00	201,271.44
日照港汇物流有限公司	房屋机器设备	1,769,911.50	
山东高速材料数字科技有限公司	房屋	331,427.82	
山东高速高新材料科技有限公司	房屋		662,855.64
山东高速工程咨询集团有限公司	房屋		13,211.01
山东高速鸿林工程技术有限公司	房屋	525,300.96	525,300.96
山东高速湖北养护科技有限公司	土地	44,444.45	
山东高速建筑设计有限公司	房屋	665,579.70	662,855.64
山东高速绿色技术发展有限公司	房屋		159,368.52
山东高速绿色技术发展有限公司	广告位	209,548.95	208,397.59
山东高速石化有限公司	房屋	701,658.60	699,741.48
山东高速石化有限公司	加油站	7,619,047.64	7,619,047.28
山东高速物流集团有限公司	房屋	468,261.36	537,617.95

山东高速信联科技股份有限公司	房屋	18,851.72	
山东高速信联科技股份有限公司	房屋	57,826.29	
山东旗帜信息有限公司	房屋	48,394.50	
山东省高速养护集团有限公司	房屋	45,532.46	
山东省高速养护集团有限公司	房屋	26,218.66	
山东省高速养护集团有限公司	土地	14,761.92	
山东省高速养护集团有限公司	土地	2,158.72	3,054.77
山东省公路桥梁建设集团有限公司	土地	750,000.00	75,000.00
山东省交通工程监理咨询有限公司	房屋	644,275.02	642,514.74
山东省交通规划设计院集团有限公司	房屋	14,678.88	
山东省路桥集团有限公司	房屋	53,564.34	927,981.00
山东水总有限公司	房屋	32,110.08	
陕西山高玉禾田建设工程有限公司	收费站		15,727.39
泰安市立华威能源科技有限公司	房屋	229,204.59	
西藏山高新能源科技有限公司	房屋	257,455.60	

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东高速集团有限公司	土地					5,773,560.61	5,773,560.61	1,597,952.92	1,656,707.31	83,740.98	
山东高速集团有限公司	房屋					462,000.00	462,000.00	16,916.86	15,139.16		

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
山东通用航空服务股份有限公司	30,245,471.86	2021-8-26	2029-9-7	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
康佳集团股份有限公司	779,839.34	2023-7-12	2024-7-5	否
康佳集团股份有限公司	999,316.00	2023-8-10	2024-8-5	否
康佳集团股份有限公司	13,740,595.00	2024-5-7	2027-5-7	否
康佳集团股份有限公司	1,249,145.00	2024-4-26	2024-11-21	否
康佳集团股份有限公司	164,887.14	2023-8-11	2024-8-7	否
康佳集团股份有限公司	349,760.60	2023-8-14	2024-8-7	否
康佳集团股份有限公司	4,496,922.00	2023-8-25	2024-8-1	否
康佳集团股份有限公司	1,498,974.00	2023-8-29	2024-8-19	否
康佳集团股份有限公司	2,498,290.00	2023-8-30	2024-8-19	否
康佳集团股份有限公司	2,585,730.15	2023-9-27	2024-9-28	否
康佳集团股份有限公司	124,914.50	2023-9-25	2024-9-13	否
康佳集团股份有限公司	2,498,290.00	2023-10-27	2024-10-21	否
康佳集团股份有限公司	162,388.85	2023-10-27	2024-10-10	否
康佳集团股份有限公司	424,709.30	2023-11-10	2024-10-24	否
康佳集团股份有限公司	374,743.50	2024-1-2	2024-12-19	否
康佳集团股份有限公司	12,443,982.49	2024-1-18	2025-1-18	否

康佳集团股份 有限公司	1,561,431.25	2024-1-31	2025-1-16	否
康佳集团股份 有限公司	197,364.91	2024-1-31	2025-1-16	否
康佳集团股份 有限公司	624,572.50	2024-1-31	2025-1-16	否
康佳集团股份 有限公司	749,487.00	2024-1-31	2025-1-16	否
康佳集团股份 有限公司	999,316.00	2024-1-31	2025-1-16	否
康佳集团股份 有限公司	9,953,187.36	2024-2-2	2025-2-2	否
康佳集团股份 有限公司	1,111,739.05	2024-3-1	2025-3-1	否
康佳集团股份 有限公司	212,354.65	2024-4-10	2025-2-13	否
康佳集团股份 有限公司	249,829.00	2024-5-21	2025-4-29	否
康佳集团股份 有限公司	199,863.20	2024-5-21	2025-4-29	否
康佳集团股份 有限公司	197,364.91	2024-5-21	2025-4-29	否
康佳集团股份 有限公司	199,863.20	2024-5-21	2025-4-29	否
康佳集团股份 有限公司	1,327,116.63	2023-7-20	2024-7-18	否
康佳集团股份 有限公司	14,507,263.89	2023-7-25	2024-7-18	否
康佳集团股份 有限公司	499,658.00	2023-8-29	2024-7-18	否
康佳集团股份 有限公司	669,541.72	2023-9-25	2024-7-18	否
康佳集团股份 有限公司	7,347,470.89	2023-11-21	2024-7-18	否
康佳集团股份 有限公司	309,787.95	2023-8-28	2024-7-1	否
康佳集团股份 有限公司	2,498,290.00	2023-9-22	2024-9-12	否
康佳集团股份 有限公司	1,898,700.40	2023-9-22	2024-9-9	否
康佳集团股份 有限公司	779,466.48	2023-9-22	2024-9-13	否
康佳集团股份 有限公司	374,743.50	2023-12-28	2024-11-20	否
康佳集团股份 有限公司	624,572.50	2024-1-31	2025-1-10	否
康佳集团股份 有限公司	312,286.25	2024-1-31	2025-1-4	否

康佳集团股份 有限公司	427,207.59	2024-1-31	2025-1-19	否
康佳集团股份 有限公司	1,249,145.00	2024-1-31	2025-1-24	否
康佳集团股份 有限公司	13,740,595.00	2023-12-29	2024-12-28	否
康佳集团股份 有限公司	1,249,145.00	2024-2-6	2025-2-5	否
康佳集团股份 有限公司	19,986,320.00	2024-1-9	2025-1-8	否
康佳集团股份 有限公司	1,934,200.28	2024-1-12	2025-1-10	否
康佳集团股份 有限公司	24,982,900.00	2024-3-5	2025-3-4	否
康佳集团股份 有限公司	8,514,101.44	2024-4-8	2025-3-25	否
康佳集团股份 有限公司	534,634.06	2024-5-29	2025-5-23	否
康佳集团股份 有限公司	624,572.50	2024-6-12	2025-6-6	否
康佳集团股份 有限公司	542,128.93	2024-6-26	2025-6-12	否
康佳集团股份 有限公司	692,026.33	2024-6-26	2025-6-12	否
康佳集团股份 有限公司	249,829.00	2024-6-27	2025-6-12	否
康佳集团股份 有限公司	274,811.90	2024-6-27	2025-6-12	否
康佳集团股份 有限公司	4,996,580.00	2024-4-30	2025-4-23	否
山东高速集团 有限公司	400,000,000.00	2020-6-5	2025-6-5	否
山东高速集团 有限公司	300,000,000.00	2020-6-5	2025-6-5	否
山东高速集团 有限公司	2,459,019,000.00	2017-9-29	2027-9-29	否
山东高速集团 有限公司	65,000,000.00	2017-9-29	2027-9-29	否
山东高速集团 有限公司	3,148,870,000.00	2016-6-20	2031-12-20	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	243.79	287.87

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

关联方名称	交易类型	本期发生额	上期发生额
威海市商业银行股份有限公司	存款利息收入	2,971,221.02	2,245,505.39

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
货币资金	威海市商业银行股份有限公司	723,748,110.44		1,180,902,921.92	
交易性金融资产	威海市商业银行股份有限公司	570,000,000.00		540,000,000.00	
应收票据	日照港汇物流有限公司	2,000,000.00			
应收票据	山东东方路桥建设有限公司	3,222,642.68		4,999,662.64	
应收票据	山东东青公路有限公司	3,694,800.40			
应收票据	山东高速工程建设集团有限公司	200,000.00		1,902,427.94	

应收票据	山东高速工程咨询集团有限公司			1,150,000.00	
应收票据	山东高速鸿林工程技术有限公司			1,050,602.00	
应收票据	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	1,810,047.83			
应收票据	山东高速集团四川乐自公路有限公司	609,943.65			
应收票据	山东高速济北公路有限公司	800,000.00			
应收票据	山东高速济南绕城西线公路有限公司	1,582,323.90			
应收票据	山东高速济潍高速公路有限公司			36,119,677.13	
应收票据	山东高速交通工程有限公司			819,492.00	
应收票据	山东高速交通建设集团有限公司	1,100,000.00		1,459,073.52	
应收票据	山东高速林产供应链			1,871,231.77	

	有限公司				
应收票据	山东高速青岛公路有限公司	3,667,301.61		345,284.25	
应收票据	山东高速沈海高速公路有限公司	3,700,000.00			
应收票据	山东高速舜通路桥工程有限公司			800,000.00	
应收票据	山东高速西城置业有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00	
应收票据	山东高速新材料科技有限公司	10,000,000.00		209,536.61	
应收票据	山东高速新动能科技咨询有限公司	2,520,000.00		2,633,850.00	
应收票据	山东高速新实业开发集团有限公司			50,000.00	
应收票据	山东高速信联科技股份有限公司			6,000,000.00	
应收票据	山东高速云科产业发展有限公司	300,000.00		726,353.95	
应收票据	山东高速淄临高速公路有限公司	3,755,668.50		38,542,847.40	

应收票据	山东鲁桥建材有限公司	1,632,945.79		755,502.66	
应收票据	山东省高速养护集团有限公司	500,000.00		500,000.00	
应收票据	山东省公路桥梁建设集团有限公司	11,929,851.64		22,247,068.43	
应收票据	山东省路桥集团有限公司	47,413,057.17		54,050,237.33	
应收票据	山东水总有限公司			28,678,883.79	
应收票据	山东泰东公路工程集团有限公司			17,143.53	
应收账款	北京清控水木建筑工程有限公司	755,449.62			
应收账款	东营黄河大桥有限公司	167,319.76		3,442,082.92	
应收账款	高速骨干网（山东）物流科技有限公司	471,445.24		370,142.68	
应收账款	湖北樊魏高速公路有限公司	27,531.71		26,540.90	
应收账款	济南汇博置业有限公司			87,677.03	

应收账款	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司			159,400.00	
应收账款	昆明新机场高速公路建设发展有限公司	1,290,503.64		3,248,662.95	
应收账款	聊城市交通发展有限公司	15,900.00			
应收账款	宁夏公路桥梁建设有限公司	55,000.00			
应收账款	山东滨莱高速公路有限公司	82,424,654.00		82,424,654.00	
应收账款	山东鼎讯智能交通股份有限公司	3,374,941.56		3,374,941.56	
应收账款	山东东方路桥建设有限公司	15,642,653.91	3,688.63	10,354,360.95	
应收账款	山东东青公路有限公司	5,116,886.00		317,367.20	
应收账款	山东高速滨州发展有限公司	221,550.00		221,550.00	
应收账款	山东高速博昌仓储物流有限公司	5,250.00			
应收账款	山东高速材料科技有限公司	1,944,076.18			

应收账款	山东高速畅通路桥工程有限公司	84,135.19		84,135.19	
应收账款	山东高速德建建筑科技股份有限公司	402,606.89		265,120.04	
应收账款	山东高速东绕城高速公路有限公司	11,335,195.75		8,992,627.65	
应收账款	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	106,575.00			
应收账款	山东高速董沈高速公路有限公司	1,695,290.03		1,704,090.03	
应收账款	山东高速服务开发集团有限公司	896,867.51			
应收账款	山东高速高广公路有限公司	26,563.52		24,531.02	
应收账款	山东高速高新材料科技有限公司	5,185,946.16	4,063,329.73	4,346,978.75	3,565,486.23
应收账款	山东高速高新科技投资有限公司	601,400.00		60,000.00	
应收账款	山东高速工程检测有限公司			783,750.00	

应收账款	山东高速工程建设集团有限公司	66,513,065.06	239,085.75	31,487,119.66	
应收账款	山东高速工程咨询集团有限公司	32,071.40		1,065.00	
应收账款	山东高速公路发展有限公司	2,845,684.91		3,309,912.91	
应收账款	山东高速供应链集团有限公司	2,554.99		6,930.81	
应收账款	山东高速红河交通投资有限公司	687,952.70		532,609.59	
应收账款	山东高速鸿林工程技术有限公司	76,366.80			
应收账款	山东高速湖北发展有限公司	746,851.20		746,851.20	
应收账款	山东高速黄河产业投资发展有限公司			2,787,306.86	
应收账款	山东高速基础设施建设有限公司	3,316.00			
应收账款	山东高速集团河南许亳公路有限公司	408,274.90		9,601,501.43	

应收账款	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	1,074,135.14		1,353,407.14	
应收账款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	1,513,755.57		1,901,599.57	
应收账款	山东高速集团有限公司	141,117,930.32		104,972,402.46	
应收账款	山东高速济南发展有限公司			227,900.02	
应收账款	山东高速济南绕城西线公路有限公司	4,441,192.51		1,693,438.20	
应收账款	山东高速济宁发展有限公司	12,000.00		12,000.00	
应收账款	山东高速济青中线公路有限公司	8,170,057.13		6,329,212.13	
应收账款	山东高速济微公路(济宁)有限公司	1,922,434.60		1,922,434.60	
应收账款	山东高速济潍高速公路有限公司	17,104,695.15		5,257,572.74	
应收账款	山东高速建设管理集	323,984.52		323,984.52	

	团有限公司				
应收账款	山东高速建筑设计有限公司	1,000,719.61			
应收账款	山东高速交通建设集团有限公司	8,486,842.05	39,506.37	9,921,182.16	
应收账款	山东高速京沪高速公路有限公司	28,495,580.00		16,344,610.00	
应收账款	山东高速科苑生态发展有限公司	34,724.61		34,724.61	
应收账款	山东高速莱钢绿建发展有限公司	24,606,652.12		868,657.80	
应收账款	山东高速岚临高速公路有限公司			3,287,938.05	
应收账款	山东高速临空物流发展有限公司	1,496,950.71		1,496,950.71	
应收账款	山东高速临枣至枣木公路有限公司	531,826.97		465,211.11	
应收账款	山东高速龙青公路有限公司	845,124.66		741,656.85	
应收账款	山东高速鲁南物流发展有限公司	170,663.69			

应收账款	山东高速路桥装备工程有限公司	89,743.00		392,792.00	
应收账款	山东高速绿城置业投资有限公司	452,336.58		452,336.58	
应收账款	山东高速明董公路有限公司	1,342,935.85		46,706,871.59	
应收账款	山东高速能源发展有限公司	4,963.00		10,000.00	
应收账款	山东高速宁梁高速公路有限公司	29,512,340.16		29,512,340.16	
应收账款	山东高速齐鲁建设集团有限公司	5,413,412.04		4,036,761.76	
应收账款	山东高速齐鲁建设集团装配建筑工程有限公司	3,290.75		3,290.75	
应收账款	山东高速千方国际科技有限公司	9,948.00		9,948.00	
应收账款	山东高速青岛发展有限公司	124,045.13		57,617.14	
应收账款	山东高速青岛公路有限公司	3,937,886.12		6,473,842.59	
应收账款	山东高速仁和	11,452.64		11,452.64	

	物业发展有限公司				
应收账款	山东高速日照供应链服务有限公司	17,778.29			
应收账款	山东高速融媒体有限公司	39,892.00			
应收账款	山东高速生态环境集团有限公司	480,000.00			
应收账款	山东高速四川产业发展有限公司	100,000.00			
应收账款	山东高速泰安发展有限公司	1,369.50		1,369.50	
应收账款	山东高速泰东公路有限公司	22,645.98		20,201.00	
应收账款	山东高速潍日公路有限公司	309,219.15		146,377.03	
应收账款	山东高速物流集团有限公司	589,280.05		80,133.53	
应收账款	山东高速新材料科技有限公司	98,231,713.61		105,095,591.90	
应收账款	山东高速新动能科技咨询有限公司	1,697,950.00			
应收账款	山东高速新宁	4,913,881.03		377,012.36	

	高速公路有限公司				
应收账款	山东高速新实业开发集团有限公司	61,800.00		61,600.00	
应收账款	山东高速新台高速公路有限公司	28,816,466.78		24,571,740.63	
应收账款	山东高速信联科技股份有限公司	159,654.03		248,752.08	
应收账款	山东高速信联支付有限公司	151,700.00		151,700.00	
应收账款	山东高速烟蓬公路有限公司	43,115.75			
应收账款	山东高速云科产业发展有限公司	15,150.95		15,150.95	
应收账款	山东高速云南发展有限公司	6,747,090.68		6,627,197.99	
应收账款	山东高速枣庄发展有限公司	22,110.00			
应收账款	山东高速沾临高速公路有限公司	64,003,886.96		64,003,886.96	
应收账款	山东高速置业发展有限公司	502,476.89		1,253,518.92	
应收账款	山东高速中油	2,668.38			

	(四川)能源有限公司				
应收账款	山东高速淄博发展有限公司	415,844.48		379,650.00	
应收账款	山东高速淄临高速公路有限公司			4,717,712.00	
应收账款	山东桂鲁高速公路建设有限公司	525,927.50		37,450,866.19	
应收账款	山东国合产业技术研究院有限公司	1,963.91			
应收账款	山东鄄菏高速公路有限公司	1,415,485.28			
应收账款	山东临港疏港轨道交通有限公司	3,193,317.86		54,660.00	
应收账款	山东路广圣达食品科技有限公司			600.00	
应收账款	山东旗帜信息有限公司	3,229,806.48			
应收账款	山东荣潍高速公路有限公司	14,150,571.77		14,150,571.77	
应收账款	山东山篮球俱乐部有限公司	2,141,734.87			

应收账款	山东省高速养护集团有限公司	6,409,219.46		7,452,143.85	
应收账款	山东省公路桥梁检测中心有限公司	240,948.66		6,630.00	
应收账款	山东省公路桥梁建设集团桥梁科技有限公司	903.20		903.20	
应收账款	山东省公路桥梁建设集团有限公司	66,744,890.04	264,426.20	38,432,040.18	
应收账款	山东省交通工程监理咨询有限公司			97,439.49	
应收账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	10,032,285.00		12,266,991.48	
应收账款	山东省路桥集团有限公司	124,374,528.78	172,440.12	105,303,820.86	
应收账款	山东水总有限公司	11,820,498.31	9,112.61	1,890,552.65	
应收账款	山东泰东公路工程集团有限公司	5,360,143.96		5,294,664.43	
应收账款	山东泰岳众合城市发展有限公司			42,000.00	

应收账款	山高 (海 南)产 业投 资有 限公 司			9,726,861.03	
应收账款	山高供 应链 (济 南)有 限公 司	1,601.52			
应收账款	山高供 应链产 业服 务(山 东)有 限公 司	639.05			
应收账款	四川宜 彝高 速公 路运 营管 理有 限公 司	776,146.95		17,234.95	
应收账款	泰安 市立 华威 能源 科技 有限 公司	1,755.85			
应收账款	威海 市商 业银 行股 份有 限公 司	160,000.00		160,000.00	
应收账款	西藏 山 高 新 能 源 科 技 有 限 公 司	2,252.51			
应收账款	云南 锁 蒙 高 速 公 路 有 限 公 司	228,382.00			
应收账款	中国 山 东 对 外 经 济 技 术 合 作 集 团 有 限 公 司	132,500.00			
预付款项	安徽 水 利 开 发	5,463,912.04			

	有限公司				
预付款项	高远（安吉）股权投资基金有限公司			2,097,086.94	
预付款项	聊城市交通发展有限公司	600.00		600.00	
预付款项	山东百廿慧通工程科技有限公司	301,420.00			
预付款项	山东东方路桥建设有限公司	2,500.00		2,219,635.73	
预付款项	山东高速工程建设集团有限公司	800.00		200.00	
预付款项	山东高速集团有限公司	300.00		300.00	
预付款项	山东高速济北公路有限公司	4,000.00			
预付款项	山东高速济青中线公路有限公司	2,000.00		2,000.00	
预付款项	山东高速交通建设集团有限公司	500.00			
预付款项	山东高速临沂发展有限公司	149,847.14		374,617.76	
预付款项	山东高速路桥	100.00			

	装备工程 有限公司				
预付款项	山东高 速满易 物流科 技有限 公司			62,970.33	
预付款项	山东高 速齐鲁 建设集 团有限 公司	200.00		200.00	
预付款项	山东高 速青岛 公路有 限公司	1,000.00		1,000.00	
预付款项	山东高 速文化 科技有 限公司	19,750.00		790.00	
预付款项	山东高 速物业 管理有 限公司	2,640.00		32,220.00	
预付款项	山东高 速新材 料科技 有限公 司	459,394.61		1,267,745.71	
预付款项	山东高 速信联 科技股 份有限 公司	768,720.25		504,980.22	
预付款项	山东高 速信联 支付有 限公司	81,251.45		74,896.67	
预付款项	山东鲁 桥建设 有限公 司	324,769.68		50,000.00	
预付款项	山东省 高速养 护集团 有限公 司	15,158,778.08		17,655,366.49	
预付款项	山东省 公路桥	700.00			

	梁建设集团有限公司				
预付款项	山东省路桥集团有限公司	13,978,430.80		34,975,630.80	
预付款项	银丰智慧物业服务集团有限公司	5,280.00			
预付款项	中铁四局集团有限公司	29,897,216.30			
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）	34,398,645.70		34,398,645.70	
其他应收款	北京清控水木建筑工程有限公司	20,000.00		20,000.00	
其他应收款	滨州交通发展集团有限公司	44,726.58			
其他应收款	高速骨干网（山东）物流科技有限公司	8,805.50		100,173.50	
其他应收款	湖北樊魏高速公路有限公司	89,007.66			
其他应收款	湖北武麻高速公路有限公司	90,538.38			
其他应收款	桓台县兴桓铁			70,000,000.00	35,000,000.00

	路投资有限公司				
其他应收款	霍邱康润凯天水务环保有限公司			288,156.85	26,865.23
其他应收款	济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业(有限合伙)	1,050,821.92		230,000.00	
其他应收款	济南鑫岳新型道路材料研发有限公司	420,869.19		301,645.47	
其他应收款	康佳集团股份有限公司	50,000.00			
其他应收款	山东东方路桥建设有限公司	4,403,255.51		707,813.51	
其他应收款	山东高速材料科技有限公司	311,232.54			
其他应收款	山东高速畅通路桥工程有限公司			100,000.00	
其他应收款	山东高速城投绕城高速公路有限公司	2,309,709.42			
其他应收款	山东高速服务开发集团有限公司	646,187.69		676,491.15	

其他应收款	山东高速高广公路有限公司	12,371,924.05		568,337.59	
其他应收款	山东高速高新科技投资有限公司	17,784.20		5,000.00	
其他应收款	山东高速工程建设集团有限公司	897,199.82		627,199.82	
其他应收款	山东高速工程咨询集团有限公司	85,000.00			
其他应收款	山东高速公路发展有限公司	75,145,750.02			
其他应收款	山东高速光控产业投资基金管理有限公司	115,315.61		6,871.52	
其他应收款	山东高速菏泽发展有限公司	108,668.67			
其他应收款	山东高速鸿林工程技术有限公司	525,300.80		525,300.84	
其他应收款	山东高速湖北发展有限公司	271,224.12			
其他应收款	山东高速湖北养护科技有限公司	120,000.00		120,000.00	
其他应收款	山东高速集团河南许	223,741.22		234,303.00	

	毫公路有限公司				
其他应收款	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	14,661.15		14,661.15	
其他应收款	山东高速集团四川乐自公路有限公司	16,145.93		16,145.93	
其他应收款	山东高速集团有限公司	150,552,424.56		12,849,346.33	
其他应收款	山东高速济南绕城西线公路有限公司	20,078,500.02			
其他应收款	山东高速济南投资建设有限公司			910.72	
其他应收款	山东高速建设管理集团有限公司	40,000.00		40,000.00	
其他应收款	山东高速交通建设集团有限公司	110,000.00		80,000.00	
其他应收款	山东高速交通科技有限公司	5,000.00		5,000.00	
其他应收款	山东高速科苑生态发展有限公司	15,848.16		15,848.16	

其他应收款	山东高速莱钢绿建发展有限公司	164,677.50		150,000.00	
其他应收款	山东高速临滕公路有限公司	1,600,000.00			
其他应收款	山东高速临沂发展有限公司	50,000.00		50,000.00	
其他应收款	山东高速临枣至枣木公路有限公司	4,487,182.63		365,732.65	
其他应收款	山东高速龙青公路有限公司	13,423,846.34		864,646.34	
其他应收款	山东高速路桥集团股份有限公司	30,000.00			
其他应收款	山东高速明董公路有限公司	1,000.00		1,000.00	
其他应收款	山东高速宁梁高速公路有限公司	559,752.71		559,752.71	
其他应收款	山东高速齐鲁建设集团有限公司	86,131.76		206,717.81	
其他应收款	山东高速青岛公路有限公司	48,775.15		48,775.15	
其他应收款	山东高速青岛物流发展有限公司	416,941.96		416,941.96	

其他应收款	山东高速石化有限公司	18,906.18		10,000.00	
其他应收款	山东高速舜通路桥工程有限公司	99,666.00		99,666.00	
其他应收款	山东高速四川产业发展有限公司			14,677.50	
其他应收款	山东高速泰东公路有限公司	32,127,045.66		8,167,045.68	
其他应收款	山东高速潍莱公路有限公司	1,764.50			
其他应收款	山东高速潍日公路有限公司	42,691,921.20		8,331,271.20	
其他应收款	山东高速物流集团有限公司	5,492.92		5,492.92	
其他应收款	山东高速物业管理有限公司	5,000.00		5,000.00	
其他应收款	山东高速西城置业有限公司	2,540,123,635.00		2,540,123,634.69	
其他应收款	山东高速新台高速公路有限公司	471,016.49		471,016.49	
其他应收款	山东高速信联科技股份有限公司	356,796.63		153,521.33	
其他应收款	山东高速信联	131,151,875.03		989,982.71	

	支付有 限公司				
其他应收 款	山东高 速烟威 公路有 限公司	96,396.89			
其他应收 款	山东高 速云南 发展有 限公司	234,891.60		293,516.60	
其他应收 款	山东高 速枣庄 发展有 限公司	90,538.38			
其他应收 款	山东高 速置业 发展有 限公司	127,155.86		48,254.00	
其他应收 款	山东野 荷高速 公路有 限公司	16,158,110.55		569,460.57	
其他应收 款	山东临 港疏港 轨道交 通有限 公司	71,862.06		9,299,897.77	
其他应收 款	山东鲁 桥建设 有限公 司	50,300.00			
其他应收 款	山东旗 帜信息 有限公 司	10,653.50			
其他应收 款	山东荣 潍高速 公路有 限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收 款	山东省 高速养 护集团 有限公 司	3,654,263.79		4,505,756.36	
其他应收 款	山东省 公路桥 梁建设 集团有 限公司	12,894,488.33		3,270,157.23	

其他应收款	山东省鲁桥市政工程有限公司	20,000.00		200,000.00	
其他应收款	山东省路桥集团有限公司	70,153,938.62		73,608,101.97	
其他应收款	山东省山高中桐新旧动能转换产业投资基金合伙企业(有限合伙)	1,092,041.00		1,082,041.00	
其他应收款	山东水总有限公司	839,000.00		865,000.00	
其他应收款	山东泰东公路工程集团有限公司	49,877.73		20,000.00	
其他应收款	山东通用航空服务股份有限公司			25,468.80	
其他应收款	四川宜彝高速公路运营管理有限公司	62,375.14		62,375.14	
其他应收款	潍坊山高新旧动能转换投资合伙企业(有限合伙)	10,130,546.54			
其他应收款	潍坊山高新旧动能转换投资企			881.67	

	业(有限合伙)				
其他应收款	宜宾康润环境科技有限公司			35,953,236.32	5,493,021.46
其他应收款	银丰智慧物业服务集团有限公司	9,047.62			
其他应收款	云南锁蒙高速公路有限公司	100,721.00		100,721.00	
其他应收款	中铁四局集团有限公司	150,000.00			
其他应收款	邹平县交通基础设施建设投资有限公司			44,000,000.00	22,000,000.00
合同资产	安徽水利开发有限公司	233,746,463.44			
合同资产	滨州市北海魏桥固废处置有限公司	85,062.00			
合同资产	湖北樊魏高速公路有限公司	1,378,245.22		1,381,325.32	
合同资产	湖南省第五工程有限公司	76,890,760.66			
合同资产	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	159,400.00			
合同资产	昆明新机场高	11,070.35		149,201.85	

	速公路建设发展有限公司				
合同资产	山东滨莱高速公路有限公司	8,518,277.55		8,518,277.55	
合同资产	山东东方路桥建设有限公司	5,463,130.33	86.25	5,984,183.91	
合同资产	山东东青公路有限公司	14,764,131.80		21,148,701.80	
合同资产	山东高速半岛投资有限公司	20,279,802.87		43,600,007.92	
合同资产	山东高速材料技术开发集团有限公司			16,894,180.98	
合同资产	山东高速材料科技有限公司	3,769,679.83		3,352,406.18	
合同资产	山东高速城投绕城高速公路有限公司	4,560,421.99		4,560,421.99	
合同资产	山东高速德建建筑科技股份有限公司	15,435.74		8,199.59	
合同资产	山东高速东绕城高速公路有限公司	2,559,650.00		6,189,291.00	
合同资产	山东高速东绕城许港	3,151,044.00			

	高速公路有限公司				
合同资产	山东高速董沈高速公路有限公司	1,805,048.10		1,805,048.10	
合同资产	山东高速高广公路有限公司	1,354,645.09		1,371,343.51	
合同资产	山东高速高新科技投资有限公司	18,600.00			
合同资产	山东高速工程检测有限公司			41,250.00	
合同资产	山东高速工程建设集团有限公司	49,771,987.37	241,359.94	12,530,908.23	
合同资产	山东高速工程咨询集团有限公司	65,000.00		150,000.00	
合同资产	山东高速公路发展有限公司	1,634,357.84		1,634,357.84	
合同资产	山东高速红河交通投资有限公司			125,195.61	
合同资产	山东高速黄河产业投资发展有限公司	89,371.59			
合同资产	山东高速集团河南许亳公路	787,842.60		787,842.60	

	有限公司				
合同资产	山东高速集团四川乐宜公路有限公司	20,998.77		20,998.77	
合同资产	山东高速集团四川乐自公路有限公司	26,247.04		26,247.04	
合同资产	山东高速集团有限公司	278,269,251.39		284,434,109.37	
合同资产	山东高速济北公路有限公司	50,740,057.82			
合同资产	山东高速济高高速公路有限公司	10,480,934.27		15,537,395.54	
合同资产	山东高速济南绕城西线公路有限公司	3,418,097.29		5,347,419.60	
合同资产	山东高速济青中线公路有限公司	6,418,815.92		4,418,388.00	
合同资产	山东高速济微公路(济宁)有限公司	6,488,732.24		6,488,732.24	
合同资产	山东高速济潍高速公路有限公司	221,782,154.33		176,144,135.01	

合同资产	山东高速建材有限公司	16,894,180.98			
合同资产	山东高速交通建设集团有限公司	114,166.27	570.83	3,225,961.18	
合同资产	山东高速交通科技有限公司	97,097.33		149,917.65	
合同资产	山东高速岚临高速公路有限公司	5,884,292.00		6,158,095.95	
合同资产	山东高速岚山疏港高速公路有限公司	5,452,457.00			
合同资产	山东高速林产供应链有限公司	173,280.73			
合同资产	山东高速临空物流发展有限公司	129,946.05		129,946.05	
合同资产	山东高速临滕公路有限公司	31,918,467.92		15,171.12	
合同资产	山东高速临枣至枣木公路有限公司	2,500.00		1,593,332.58	
合同资产	山东高速龙青公路有限公司	36,175.00		51,564.64	
合同资产	山东高速鲁南物流发			170,663.69	

	展有限公司				
合同资产	山东高速明董公路有限公司	7,416,110.98		12,954,836.19	
合同资产	山东高速宁梁高速公路有限公司	7,940,206.24		7,940,206.24	
合同资产	山东高速齐鲁号欧亚班列运营有限公司			1,963.50	
合同资产	山东高速齐鲁建设集团有限公司	363,463.45		14,850.00	
合同资产	山东高速千方国际科技有限公司	3,316.00		3,316.00	
合同资产	山东高速青岛发展有限公司	783,643.17		1,034,396.50	
合同资产	山东高速青岛公路有限公司	1,604,053.69		4,811,609.76	
合同资产	山东高速日照建设有限公司	4,715,657.49			
合同资产	山东高速沈海高速公路有限公司	27,380,698.05		50,000,000.00	
合同资产	山东高速泰东公路有限公司	2,235,559.02		2,263,177.50	
合同资产	山东高速潍日	109,935.00		236,339.28	

	公路有限公司				
合同资产	山东高速物流集团有限公司	43,170.00			
合同资产	山东高速新动能科技咨询有限公司	2,669,700.00		2,669,700.00	
合同资产	山东高速新宁高速公路有限公司	4,163,309.58		4,163,309.58	
合同资产	山东高速新台高速公路有限公司	19,626,748.87		14,943,318.87	
合同资产	山东高速烟蓬公路有限公司	2,269.25			
合同资产	山东高速烟威公路有限公司	30,255.00		30,255.00	
合同资产	山东高速沾临高速公路有限公司	20,417,627.60		15,470,878.43	
合同资产	山东高速置业发展有限公司	73,937.31		73,937.31	
合同资产	山东高速中油(四川)能源有限公司	7,044.30		7,044.30	
合同资产	山东高速淄博发展有限公司	351,713.74		212,357.99	
合同资产	山东高速淄临	153,024,213.40		61,106,617.15	

	高速公路有限公司				
合同资产	山东桂鲁高速公路建设有限公司	32,030,412.98		32,030,412.98	
合同资产	山东金鹏交通能源科技有限公司	102,255,938.01		100,864,157.14	
合同资产	山东临港疏港轨道交通有限公司	5,839,208.59		2,562,411.76	
合同资产	山东旗帜信息有限公司	733,550.00			
合同资产	山东荣潍高速公路有限公司	8,602,193.41		8,602,193.41	
合同资产	山东省高速养护集团有限公司	256,530.29		128,250.43	
合同资产	山东省公路桥梁建设集团有限公司	21,037,136.42	88,647.84	64,642,212.25	
合同资产	山东省交通规划设计院集团有限公司	12,782,164.38		11,222,534.54	
合同资产	山东省路桥集团有限公司	85,240,767.76	72,987.19	117,799,525.78	
合同资产	山东水总有限公司			194,765.40	

合同资产	四川省第十五建筑有限公司	32,548,021.23			
合同资产	四川宜彝高速公路运营管理有限公司	19,152.55		19,152.55	
合同资产	中国水利水电第四工程局有限公司	60,366,001.17			
其他非流动资产	安徽水利开发有限公司			4,033,912.04	
其他非流动资产	山东东方路桥建设有限公司	472,210,039.87		447,610,039.87	
其他非流动资产	山东高速工程建设集团有限公司	21,655,023.80		49,286,414.95	
其他非流动资产	山东高速绿色发展有限公司	2,530,421.79		2,530,421.79	
其他非流动资产	山东高速信联科技股份有限公司	80,353.39		53,417.34	
其他非流动资产	山东省高速养护集团有限公司	5,273,596.78		5,273,596.78	
其他非流动资产	山东省公路桥梁建设集团有限公司	33,506,406.69		40,624,654.56	
其他非流动资产	山东省交通工	1,981,455.28			

	程监理咨询有限公司				
其他非流动资产	山东省路桥集团有限公司			224,999,698.86	
其他非流动资产	中铁四局集团有限公司			29,897,216.30	
其他流动资产	聊城市交通发展有限公司	70,014,727.67		43,234,577.40	
其他流动资产	山东高速德建集团有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00	
其他流动资产	山东高速德建建筑科技股份有限公司	46,883,686.14		34,768,790.00	
其他流动资产	山东高速东绕城高速公路有限公司	46,915,441.64		55,550,535.40	
其他流动资产	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	39,192,753.60		11,088,562.69	
其他流动资产	山东高速工程建设集团有限公司	500,000.00		500,000.00	
其他流动资产	山东高速集团河南许亳公路有限公司	8,248,693.77			
其他流动资产	山东高速济德	9,500,000.00			

	公路有限公司				
其他流动资产	山东高速济南绕城西线公路有限公司	17,994,641.06		12,497,540.28	
其他流动资产	山东高速岚山疏港高速公路有限公司	3,750,000.00		3,500,000.00	
其他流动资产	山东高速沥青有限公司			100,147,222.21	
其他流动资产	山东高速路桥工程有限公司	1,940,000.00			
其他流动资产	山东高速明董公路有限公司			66,671,341.32	
其他流动资产	山东高速齐鲁建设集团有限公司	3,900,000.00		12,780,000.00	
其他流动资产	山东高速沈海高速公路有限公司	22,718,957.06			
其他流动资产	山东高速舜通路桥工程有限公司	16,417,469.52		7,666,735.00	
其他流动资产	山东高速泰东公路有限公司	200,000.00			
其他流动资产	山东高速西城置业有限公司	4,248,219.12			

其他流动资产	山东高速信联科技股份有限公司	68,330,183.92		94,979,656.20	
其他流动资产	山东高速云科产业发展有限公司	12,914,245.66		9,999,520.97	
其他流动资产	山东鲁桥建材有限公司	20,059,244.55		19,276,298.76	
其他流动资产	山东省高速养护集团有限公司	9,800,000.00		9,800,000.00	
其他流动资产	山东省公路桥梁建设集团有限公司			11,100,000.00	
其他流动资产	山东省鲁桥市政工程集团有限公司	1,690,000.00		6,392,539.59	
其他流动资产	山东省路桥集团科技发展有限公司	554,857.00			
其他流动资产	山东省路桥集团有限公司	12,836,525.86		12,555,487.19	
其他流动资产	山东省路桥集团装备科技有限公司	19,324,971.24		3,255,440.07	
其他流动资产	山东舜都路桥工程有限公司	3,521,917.66		6,304,692.68	
其他流动资产	山东泰东公路	22,966,431.60		5,306,630.64	

	工程有 限公司				
其他流动 资产	山东筑 畅建材 有限公 司	19,700,000.00		22,700,000.00	
其他流动 资产	山高供 应链 (济 南)有 限公司			20,012,631.91	
其他流动 资产	中铁隆 工程集 团有限 公司	10,921,197.04	-	12,976,447.76	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	高速骨干网（山东）物流科技有限公司		37,722.58
合同负债	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	48,147.32	48,147.32
合同负债	聊城市交通发展有限公司	530.97	
合同负债	山东东方路桥建设有限公司	180,948.64	46,556.60
合同负债	山东东青公路有限公司	5,426,366.89	5,224,641.62
合同负债	山东高速材料科技有限公司	5,309.73	5,660.38
合同负债	山东高速材料数字科技有限公司	90,910.51	
合同负债	山东高速德州发展有限公司		200.00
合同负债	山东高速东绕城高速公路有限公司	225,806.42	246,129.00
合同负债	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	1,863,917.43	2,031,670.00
合同负债	山东高速董沈高速公路有限公司	290,814.68	316,988.00
合同负债	山东高速高广公路有限公司		2,987.90
合同负债	山东高速鸿林工程技术有限公司	1,428.57	
合同负债	山东高速集团有限公司	136,637.17	1,122,252.00
合同负债	山东高速济高高速公路有限公司	3,680,553.10	4,159,025.00
合同负债	山东高速济潍高速公路有限公司	66,683.19	75,352.00
合同负债	山东高速建筑设计有限公司	187,282.71	69,020.34
合同负债	山东高速交通建设集团有限公司		326,469.74
合同负债	山东高速岚山疏港高速公路有限公司		2,748,845.95
合同负债	山东高速满易物流科技有限公司	10,906.17	10,906.17
合同负债	山东高速尼罗投资发展有限公司	34,404.29	34,404.29
合同负债	山东高速青岛发展有限公司		539,555.99
合同负债	山东高速青岛公路有限公司	9,047.30	10,223.45
合同负债	山东高速石化有限公司	236,252.46	
合同负债	山东高速投资控股有限公司		57,735.85

合同负债	山东高速潍坊发展有限公司		200.00
合同负债	山东高速物流集团有限公司	79,874.98	81,153.72
合同负债	山东高速物业管理有限公司	275,229.36	
合同负债	山东高速新材料科技有限公司	13,698.11	13,698.11
合同负债	山东高速新台高速公路有限公司	1,596.33	1,740.00
合同负债	山东高速信联科技股份有限公司		5,559,631.40
合同负债	山东高速云南发展有限公司		62,011.67
合同负债	山东高速枣庄发展有限公司		60,570.00
合同负债	山东高速淄临高速公路有限公司	157,479.82	
合同负债	山东临港疏港轨道交通有限公司	12,889.13	12,889.13
合同负债	山东省高速养护集团有限公司		1,866,785.55
合同负债	山东省公路桥梁建设集团有限公司	16,512.12	
合同负债	山东省交通工程监理咨询有限公司	113,938.99	22,783.48
合同负债	山东省路桥集团有限公司	7,122,578.66	7,190,116.48
合同负债	山高齐鲁畅赢（济南）基础设施投资合伙企业（有限合伙）	80,929.79	917,032.08
合同负债	中铁高速物流（山东）有限公司		180,890.39
其他应付款	北京共建恒业通信技术有限责任公司	3,400.00	
其他应付款	东营联合石化有限责任公司		50,000.00
其他应付款	国能电力技术工程有限公司	890,587.90	1,137,793.73
其他应付款	汇泰控股集团股份有限公司	8,411,102.75	
其他应付款	济南舜信达电力科技有限公司	18,472.80	
其他应付款	康佳集团股份有限公司	234,152,105.38	227,080,891.25
其他应付款	临沂国控正晨信息科技有限公司	63,000.00	
其他应付款	龙口港集团铁路有限公司	4,415,972.23	4,415,972.23
其他应付款	龙口港集团有限公司	24,621,590.40	24,621,590.40
其他应付款	齐鲁天地供应链（山东）有限责任公司	41,714.68	45,469.00
其他应付款	山东东方路桥建设有限公司	700,000.00	738,000.00
其他应付款	山东东青公路有限公司	3,000.00	
其他应付款	山东高速奥维俊杉汽车供应链管理有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	山东高速滨州发展有限公司	29,275.41	73,879.41
其他应付款	山东高速材料数字科技有限公司	1,064,540.03	999,329.33
其他应付款	山东高速服务开发集团有限公司	114,144.70	101,344.70
其他应付款	山东高速高广公路有限公司		7,672.34
其他应付款	山东高速高新材料科技有限公司	1,122,000.00	2,000,000.00
其他应付款	山东高速高新科技投资有限公司	100,000.00	150,000.00
其他应付款	山东高速工程检测有限公司	2,205,151.49	3,630,808.67
其他应付款	山东高速工程建设集团有限公司	3,219,837.99	2,654,499.67
其他应付款	山东高速工程项目管理有限公司	751,402.75	1,119,182.37
其他应付款	山东高速公路发展有限公司	57,762,697.78	58,338,937.72
其他应付款	山东高速供应链集团有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	山东高速鸿林工程技术有限公司	71,859.83	71,859.83
其他应付款	山东高速集团四川建设开发有限公司	250,000.00	
其他应付款	山东高速集团有限公司	1,817,541,389.96	1,654,419,724.10
其他应付款	山东高速济南投资建设有限公司	16,213,452.59	17,399,762.31

其他应付款	山东高速建材集团有限公司		1,000,000.00
其他应付款	山东高速建设科技有限公司	147,065.80	146,065.80
其他应付款	山东高速建筑科技有限公司	50,000.00	
其他应付款	山东高速交通工程有限公司	894,599.00	894,599.00
其他应付款	山东高速科苑生态发展有限公司	111,213.57	172,335.00
其他应付款	山东高速临枣至枣木公路有限公司	61,305.00	61,305.00
其他应付款	山东高速龙青公路有限公司	7,544.81	7,544.81
其他应付款	山东高速鲁西南产业开发有限公司	112,000.00	185,908.15
其他应付款	山东高速绿色技术发展有限公司	45,240.00	45,240.00
其他应付款	山东高速满易物流科技有限公司	2,000.00	
其他应付款	山东高速明董公路有限公司	11,365,508.00	
其他应付款	山东高速齐鲁建设集团设备安装有限公司		10,000.00
其他应付款	山东高速齐鲁建设集团有限公司	50,000.60	100,000.60
其他应付款	山东高速青岛物业管理有限公司	1,021,294.62	1,471,042.73
其他应付款	山东高速仁和物业发展有限公司	140,443.81	140,443.81
其他应付款	山东高速日照供应链服务有限公司		10,000.00
其他应付款	山东高速日照建设有限公司	98,900.00	70,000.00
其他应付款	山东高速四川产业发展有限公司	17,004,720.00	
其他应付款	山东高速潍莱公路有限公司	34,338.24	
其他应付款	山东高速潍日公路有限公司	816,325.00	816,325.00
其他应付款	山东高速物流集团有限公司	81,880.44	81,880.44
其他应付款	山东高速物业服务发展集团有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	山东高速物业管理有限公司	107,476.32	1,816.32
其他应付款	山东高速西城置业有限公司	78,982.60	78,340.16
其他应付款	山东高速新材料科技有限公司	150,000.00	150,000.00
其他应付款	山东高速新动能科技咨询有限公司	252,996.00	223,890.10
其他应付款	山东高速新能源开发有限公司	50,000.00	
其他应付款	山东高速信联科技股份有限公司	138,747.10	130,930.00
其他应付款	山东高速信联支付有限公司	1,184,399.41	5,811,560.40
其他应付款	山东高速智慧城市服务有限公司	1,592,376.59	1,286,823.15
其他应付款	山东环保产业集团有限公司	160,850.00	75,990.00
其他应付款	山东汇泰混凝土有限公司	1,273,567.27	900,412.94
其他应付款	山东交建新材料技术有限公司	76,000.00	76,000.00
其他应付款	山东临港疏港轨道交通有限公司	1,130.12	754,468.39
其他应付款	山东旗帜信息有限公司	31,650.00	
其他应付款	山东省滨州公路工程有限公司	100,000.00	
其他应付款	山东省滨州市公路工程监理咨询有限公司	50,000.00	
其他应付款	山东省高速养护集团有限公司	9,163,470.51	22,190,413.17
其他应付款	山东省公路桥梁检测中心有限公司	170,000.00	950,000.00
其他应付款	山东省公路桥梁建设集团有限公司	5,761,095.32	5,477,710.83
其他应付款	山东省交通工程监理咨询有限公司	257,500.93	395,023.93
其他应付款	山东省交通规划设计院集团有限公司	2,217,730.59	897,350.59
其他应付款	山东省路桥集团有限公司	137,457,562.58	141,384,283.28
其他应付款	山东省路桥集团装备科技有限公司	340.28	
其他应付款	山东水总有限公司	71,550.00	71,550.00

其他应付款	山东泰东公路工程有限公司	45,133.03	35,133.03
其他应付款	山东铁路投资控股集团有限公司	1,516,348,633.94	1,516,348,633.94
其他应付款	山东中岚铁路运营有限公司	41,860,050.11	82,337,417.32
其他应付款	山高供应链（济南）有限公司	44,614.18	
其他应付款	山高供应链产业服务（山东）有限公司	83,942.90	
其他应付款	西安建工交建集团有限公司	135,037.74	102,000.00
其他应付款	烟台百江源企业管理中心(有限合伙)	18,742,077.41	18,742,077.41
其他应付款	烟台丰清泰投资中心(有限合伙)	8,363,064.20	8,363,064.20
其他应付款	烟台清江川企业管理中心(有限合伙)	533,240.56	533,240.56
其他应付款	烟台清润源企业管理中心(有限合伙)	7,687,616.32	7,687,616.32
其他应付款	云南山高投资发展有限公司	23,875.85	
其他应付款	中工武大能源建设投资（湖北）有限公司	300,000.00	150,000.00
其他应付款	中国山东对外经济技术合作集团有限公司	84,480.00	84,480.00
其他应付款	中铁高速物流（山东）有限公司	10,000.00	10,000.00
一年内到期的非流动负债	山东高速集团有限公司	5,389,146.59	5,325,643.14
应付股利	安徽水利开发有限公司	1,830,318.00	1,830,318.00
应付股利	滨州北海国有资产运营管理有限公司	51,517,615.86	51,517,615.86
应付股利	国能电力技术工程有限公司	18,225,000.00	
应付股利	湖南省第五工程有限公司	701,253.63	540,366.12
应付股利	华润环保水务有限公司	2,769,215.02	1,068,120.47
应付股利	莱州金州投资有限责任公司	10,518,911.06	4,753,132.36
应付股利	莱州市城市投资发展有限公司	1,954,504.01	843,908.75
应付股利	宁波前萃海丰投资管理合伙企业（有限合伙）	2,959,735.92	2,959,735.92
应付股利	宁波与新环保科技有限公司	30,670,602.49	33,610,602.49
应付股利	山东高速集团有限公司	532,883,280.78	
应付股利	山东铁路投资控股集团有限公司		61,473,221.22
应付股利	四川省第十五建筑有限公司	1,905.75	1,905.75
应付股利	四川省生态环保产业集团有限责任公司	2,159,218.42	2,159,218.42
应付股利	武汉盘龙水务建设投资发展有限公司	2,314,574.12	2,314,574.12
应付股利	银丰智慧物业服务集团有限公司	1,405,002.33	
应付股利	中国水利水电第四工程局有限公司	1,635.55	1,409.58
应付股利	中建三局集团有限公司	4,629,148.25	4,629,148.25
应付股利	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司		56,953,890.00
应付股利	中铁四局集团有限公司	2,531.73	2,531.73
应付股利	中远海运（香港）有限公司	90,000,000.00	
应付票据	济南舜信达电力科技有限公司	467,950.00	

应付票据	济南鑫岳新型道路材料研发有限公司	2,610,000.00	500,000.00
应付票据	山东高速材料科技有限公司	1,251,280.35	9,782,940.00
应付票据	山东高速工程检测有限公司		5,379,540.68
应付票据	山东高速工程建设集团有限公司	29,890,000.00	12,260,000.00
应付票据	山东高速济南发展有限公司	6,210,757.28	
应付票据	山东高速聊城产业开发有限公司	456,709.23	
应付票据	山东高速新材料科技有限公司	20,402,206.55	6,000,000.00
应付票据	山东省高速养护集团有限公司	6,172,634.27	41,673,578.65
应付票据	山东省公路桥梁建设集团有限公司	11,470,000.00	11,636,000.00
应付票据	山东省路桥集团有限公司	98,030,000.00	120,416,314.16
应付票据	山东水总有限公司	3,000,000.00	
应付账款	安徽水利开发有限公司	59,257,296.53	4,920,465.73
应付账款	北京共建恒业通信技术有限责任公司	94,339.62	
应付账款	福龙马集团股份有限公司	19,044.00	
应付账款	高平市水务发展有限公司	4,265,333.48	
应付账款	湖南省第五工程有限公司	32,869,748.53	1,111,755.63
应付账款	济南舜信达电力科技有限公司	10,000,642.81	
应付账款	济南鑫岳新型道路材料研发有限公司	16,614,091.90	19,612,551.61
应付账款	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司	9,900.00	9,900.00
应付账款	莱州市北莱公路投资有限公司		19,520.00
应付账款	临沂国控正晨信息科技有限公司	590,376.42	
应付账款	山东奥邦环境工程有限公司	172,071.33	
应付账款	山东百廿慧通工程科技有限公司	6,515,049.26	4,569,696.76
应付账款	山东邦展建筑设计有限公司	2,028,000.00	
应付账款	山东鼎讯智能交通股份有限公司	31,163,149.03	
应付账款	山东东方路桥建设有限公司	2,585,329.20	2,585,329.20
应付账款	山东高速奥维俊杉汽车供应链管理 有限公司		7,284.15
应付账款	山东高速材料科技有限公司	58,231,580.04	62,066,046.13
应付账款	山东高速材料数字科技有限公司	3,747,173.35	2,600,230.46
应付账款	山东高速畅和物业服务有限公司		203,185.38
应付账款	山东高速德州发展有限公司		200.00
应付账款	山东高速服务开发集团有限公司	107,824.23	93,297.93
应付账款	山东高速高广公路有限公司	48,508.37	283,967.94
应付账款	山东高速高新材料科技有限公司	43,610.00	158,470.20
应付账款	山东高速高新科技投资有限公司	3,645,155.49	2,374,112.29
应付账款	山东高速工程检测有限公司	7,394,907.76	8,959,662.68
应付账款	山东高速工程建设集团有限公司	3,196,555.18	626,555.18
应付账款	山东高速工程项目管理有限公司	18,472,704.12	12,625,661.90
应付账款	山东高速工程咨询集团有限公司	296,310.00	296,310.00
应付账款	山东高速公路发展有限公司	2,605,935.30	2,032,962.44
应付账款	山东高速公路工程有限公司	289,984.79	289,984.79
应付账款	山东高速供应链集团有限公司		6,016,116.16
应付账款	山东高速海纳（青岛）科技有限公 司	52,492.63	247,565.83

应付账款	山东高速菏泽发展有限公司	28,830.31	28,830.31
应付账款	山东高速鸿林工程技术有限公司	6,405,987.51	6,405,987.51
应付账款	山东高速环境科技有限公司	1,548,080.97	2,196,179.97
应付账款	山东高速集团有限公司	154,257,088.09	152,714,714.05
应付账款	山东高速济南发展有限公司	3,661,101.93	9,871,859.21
应付账款	山东高速济宁发展有限公司	93,683.79	93,683.79
应付账款	山东高速建材集团有限公司	3,418,412.07	125,202,041.68
应付账款	山东高速建设科技有限公司	478,223.07	385,973.07
应付账款	山东高速交通工程有限公司		21,276.00
应付账款	山东高速交通建设集团有限公司	25,515,114.47	24,423,756.87
应付账款	山东高速交通科技有限公司		74,238.51
应付账款	山东高速科苑生态发展有限公司	450,561.18	200,000.00
应付账款	山东高速矿业有限公司		971,971.55
应付账款	山东高速莱钢绿建发展有限公司	20,395,218.07	
应付账款	山东高速篮球俱乐部有限公司		2,700,000.00
应付账款	山东高速聊城产业开发有限公司	3,218,761.65	2,971,203.41
应付账款	山东高速鲁西南产业开发有限公司	2,281,506.33	2,281,506.33
应付账款	山东高速路桥工程试验检测有限公司	112,000.00	
应付账款	山东高速路桥集团股份有限公司		526,847.89
应付账款	山东高速路桥装备工程有限公司	128,037.25	128,037.25
应付账款	山东高速绿色技术发展有限公司	1,756,032.04	1,756,032.04
应付账款	山东高速绿色生态发展有限公司	6,442,761.03	6,442,761.03
应付账款	山东高速齐鲁机电工程有限公司	917,194.20	917,194.20
应付账款	山东高速齐鲁建设集团有限公司	27,308,614.44	25,310,212.64
应付账款	山东高速千方国际科技有限公司	6,228,818.00	4,562,552.00
应付账款	山东高速青岛发展有限公司		539,555.99
应付账款	山东高速青岛物业管理有限公司	3,866,513.20	1,593,228.79
应付账款	山东高速仁和物业发展有限公司		44,415.00
应付账款	山东高速日照供应链服务有限公司		2,992.00
应付账款	山东高速日照建设有限公司	2,223,786.36	2,569,030.41
应付账款	山东高速融媒体有限公司	3,958.40	3,958.40
应付账款	山东高速生物工程有限公司		16,525.71
应付账款	山东高速石化有限公司	300,000.00	365,969.01
应付账款	山东高速泰安发展有限公司	118,219.20	118,219.20
应付账款	山东高速潍坊发展有限公司		200.00
应付账款	山东高速文化科技有限公司	10,225.22	
应付账款	山东高速物流集团有限公司	3,961.00	
应付账款	山东高速物业服务发展集团有限公司	4,071,821.87	1,969,777.35
应付账款	山东高速物业管理有限公司	61.95	
应付账款	山东高速物资集团有限公司		186,004.34
应付账款	山东高速新材料集团有限公司	186,004.34	
应付账款	山东高速新材料科技有限公司	18,070,504.29	46,248,951.17
应付账款	山东高速新实业开发集团有限公司	1,892,092.42	1,892,092.42
应付账款	山东高速信联科技股份有限公司	1,579,761.46	3,351,324.52
应付账款	山东高速信联支付有限公司	88,498.48	7,888,498.48
应付账款	山东高速烟台发展有限公司	66,881.68	66,881.68
应付账款	山东高速云南发展有限公司		38,732.31

应付账款	山东高速智慧城市服务有限公司	890,506.29	188,555.93
应付账款	山东高速综合能源服务有限公司	1,606,600.00	1,316,600.00
应付账款	山东交建新材料技术有限公司	944,924.55	944,924.55
应付账款	山东杰瑞交通服务开发有限公司	13,348,720.00	14,540,820.00
应付账款	山东临港疏港轨道交通有限公司	2,471,755.22	
应付账款	山东鲁南交通设施工程有限公司		807.69
应付账款	山东旗帜信息有限公司	18,084,235.70	
应付账款	山东山高新产业服务有限公司	390.00	
应付账款	山东省滨州市公路工程监理咨询有限公司	1,513,530.00	1,513,530.00
应付账款	山东省高速养护集团有限公司	199,057,015.09	241,379,872.88
应付账款	山东省公路桥梁建设集团有限公司	104,825,886.74	123,649,047.53
应付账款	山东省交通工程监理咨询有限公司	1,327,056.70	3,224,427.53
应付账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	28,630,658.34	28,899,898.84
应付账款	山东省路桥工程设计咨询有限公司	365,706.00	479,476.00
应付账款	山东省路桥集团菏泽建设有限公司	1,345,492.07	4,345,492.07
应付账款	山东省路桥集团有限公司	2,591,504,819.44	2,678,824,678.94
应付账款	山东水总有限公司	7,190,563.96	10,190,563.96
应付账款	陕西有色建设有限公司	1,689,628,751.41	
应付账款	四川隆建工程顾问有限公司	52,200.00	63,438.00
应付账款	四川茂荣建设工程有限公司	6,527,699.73	
应付账款	四川省第十五建筑有限公司	10,766,661.65	27,824,459.82
应付账款	西安建工交建集团有限公司	135,697,523.60	135,697,523.60
应付账款	烟台市铁路建设管理局		97,562,800.00
应付账款	银丰智慧物业服务集团有限公司		253,725.84
应付账款	中国水利水电第四工程局有限公司	107,634,739.21	111,657,425.44
应付账款	中建三局集团有限公司	61,038,404.19	61,038,404.19
应付账款	中铁四局集团有限公司	246,386,205.04	177,392,458.47
预收款项	高速骨干网（山东）物流科技有限公司		336,000.00
预收款项	齐鲁天地供应链（山东）有限责任公司	965,213.32	891,049.30
预收款项	山东东方路桥建设有限公司	4,024,083.94	4,011,475.04
预收款项	山东高速材料科技有限公司		43,690.00
预收款项	山东高速产业发展有限公司		530.97
预收款项	山东高速公路工程有限公司	81,135.94	81,135.94
预收款项	山东高速供应链集团有限公司	4,019,703.83	3,898,639.48
预收款项	山东高速湖北养护科技有限公司	54,536.17	98,980.62
预收款项	山东高速交通建设集团有限公司	750,363.09	754,982.54
预收款项	山东高速林产供应链有限公司		1,179,468.08
预收款项	山东高速绿色技术发展有限公司	257,599.39	235,955.68
预收款项	山东高速生物工程有限公司	1,110.00	1,110.00
预收款项	山东高速石化有限公司	701,659.60	109,887.84
预收款项	山东高速物流集团有限公司		57,119.97
预收款项	山东高速信联科技股份有限公司	52,707.91	57,826.29
预收款项	山东国合产业技术研究院有限公司	143,174.61	104,382.53
预收款项	山东省高速养护集团有限公司	61,078.88	52,961.65
预收款项	山东泰东公路工程有限公司	576,245.23	577,307.18

预收款项	山高供应链（济南）有限公司	366,577.12	86,763.01
预收款项	山高供应链产业服务（山东）有限公司	519,187.56	18,015.37
预收账款	山东高速材料数字科技有限公司	318,552.55	
预收账款	山东高速东绕城许港高速公路有限公司	5,433,823.00	
预收账款	山东高速集团有限公司	13,119,856.71	
预收账款	山东金鹏交通能源科技有限公司	9,000,000.00	
预收账款	山东旗帜信息有限公司	48,394.49	
预收账款	山东省交通工程监理咨询有限公司	223,620.28	
预收账款	山东省交通规划设计院集团有限公司	114,678.92	
预收账款	山东水总有限公司	32,110.10	
预收账款	中国山东国际经济技术合作有限公司	100,000.00	
长期应付款	山东高速集团有限公司	1,693,453,464.24	1,677,324,495.09

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高级管理人员	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
中层管理和其他骨干人员	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
高级管理人员	2.78	0个月		
中层管理和其他	5.46	9个月		

骨干人员				
------	--	--	--	--

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 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	预期期限、预期波动率、股息率、无风险收益率、行权价格、股票的市场价格、期权价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权职工人数等做最佳估计
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	90,442,200.00

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

1、2021年4月8日，道隧集团工程有限公司(以下简称“道隧集团”)与本公司子公司肃北蒙古族自治县康润水务有限公司(以下简称“肃北康润”)发生建设工程合同纠纷，道隧集团向甘肃省酒泉市中级人民法院提起诉讼，请求肃北康润支付已完成工程的剩余价款17,000万元，支付材料、设备等款1,000万元，肃北康润承担因违约给道隧集团造成的损失5,000万元，合计23,000万元。冻结肃北康润在中国农业发展银行敦煌市支行的银行存款7,536,611.35元，冻结期限为2023年6月12日至2024年6月12日。

同时，针对质量和其他违约问题，肃北康润于 2021 年 6 月 8 日向酒泉市中级人民法院提交民事反诉状提出反诉，反诉请求道隧集团返还工程款、支付工程质量缺陷修复费用、支付工程进度违约金等合计 26,323.02 万元。2023 年 6 月 25 日，法院就本诉工程款部分内容作出先行判决，肃北康润需支付道隧集团工程款 36,938,342.79 元，材料设备款 16,480,770.85 元，垫付费用 1,273,073 元，驳回肃北康润除工程质量修复费用外的其他反诉请求。肃北康润和道隧集团均提出上诉。

2024 年 1 月 24 日，甘肃省高级人民法院二审以工程质量问题能否修复合格应当作为工程价款的支付条件，裁定撤销原判、发回重审。2024 年 1 月 29 日，酒泉市中级人民法院就反诉工程质量索赔部分内容作出判决，判决道隧集团需支付肃北康润工程修复费用 5,819,331.27 元（泵房、蓄水池）、鉴定费 2,099,580 元，对于已经其他鉴定出质量缺陷但未能作出质量返修返修方案的工程主体结构部分（管道基础管沟、管道管材及施工）知可以另行处理，对于新发现工程质量告知可以另行处理，驳回其余对修复费用的反诉请求。2024 年 2 月 18 日，肃北康润和道隧集团均就反诉工程质量判决提起上诉，2024 年 4 月 30 日，甘肃省高级人民法院作出裁定，撤销酒泉市中级人民法院就反诉工程质量索赔部分内容作出的判决，本案发回甘肃省酒泉市中级人民法院重审，2024 年 5 月 8 日，本诉工程款纠纷部分重审阶段的一审进行了第一次开庭审理，庭上法官表示本诉案将中止审理，待反诉案件退回中院后，两案进行合并审理。现两案尚未作出终审判决，因此对本案可能发生的损失或收益的可能性及金额暂无法作出预估。

2、2020 年 11 月 20 日，本公司下属企业济南畅赢金程股权投资合伙企业（有限合伙）（转让方，简称“畅赢金程”）与深圳市人才安居集团有限公司（受让方，简称“安居集团”）、恒大地产集团有限公司签订《关于恒大地产集团有限公司的股权转让协议》，畅赢金程将持有的恒大地产集团有限公司 1.1759%股权转让给受让方，股权转让价款为 50 亿元。根据《股权转让协议》约定，受让方将对应的恒大地产集团股权质押给畅赢金程作为担保，分三期支付转让款，自协议签订之日起至实际支付日止按照 1 年期贷款市场报价利率（LPR）3.85%支付利息，第三期股权转让款支付截止日期为 2021 年 11 月 19 日。《股权转让协议》另外约定，受让方逾期支付款项的，应向转让方支付逾期付款违约金，逾期付款违约金以逾期应付款为基数，自逾期之日起至实际付款日止按 LPR 的 2 倍计算。协议生效后，畅赢金程已依约将标的股权过户至安居集团名下，安居集团已按约定将标的股权出质于畅赢金程，并支付了前两期股权转让款 30 亿元及利息。在支付上述款项后，安居集团未按照合同约定履行后续付款义务，畅赢金程多次催要未果，根据约定向中国国际贸易仲裁委员会（以下简称“贸仲”）提起仲裁，请求裁决安居集团支付《股权转让协议》约定的第三期股权转让款本金 20 亿元及其利息、违约金。2022 年 2 月 23 日，贸仲已受理本案，并通知申请人与被申请人双方指定仲裁员。贸仲于 2022 年 10 月 14 日、2023 年 2 月 16 日、5 月 16 日、8 月 16 日、11 月 16 日、2024 年 2 月 26 日，先后五次作出书面通知，因仲裁程序进行的需要，仲裁庭无法在《仲裁规则》规定的期限内作出裁决，经仲裁院院长研究同意本案裁决作出期限延长至 2024 年 3 月 16 日。贸仲于 2024 年 3 月 15 日作出（2024）中国贸仲京裁字第 0783 号《裁决书》，裁决人才安居集团向畅赢金程支付股权转让款本金人民币 2,000,000,000 元并支付股权转让款利息、逾期付款违约金、本案仲裁费及申请人因本案发生的其他相关费用。贸仲作出《裁决书》后，畅赢金程已向深圳中院申请强制执行，并于 2024 年 4 月 28 日收到深圳中院（2024）粤 03 执 913 号《案件受理通知书》，畅赢金程于 2024 年 6 月 18 日收到深圳中院送达的《应诉通知书》及安居集团《不予执行仲裁裁决申请书》等文件，获悉安居集团向深圳中院申请不予执行贸仲《裁决书》，深圳中院已于 2024 年 6 月 13 日立案受理。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十八、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分

别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。基于管理的目的，本集团根据服务和产品类别及各业务分部的发展划分六个报告分部。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。

资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	山东地区收费路桥业务	河南地区收费路桥业务	湖南地区收费路桥业务	湖北地区收费路桥业务	四川地区收费路桥业务	铁路运输	工程材料制造	投资运营	贸易	工程施工	信息产业	其他	建造服务收入	抵销	合计
营业收入	3,913,788.57 1.85	125,308.42 8.29	142,350.64 3.58	511,924.31 8.06	151,630.89 6.68	1,153,017.4	624,546.23 8.33	25,821,357.92	417,935.70 2.55	179,200.17 9.52	1,441,430.007.46	438,493.70 5.20	3,174,731.395.52	-163,547.61 2.58	12,136,630.853.52
营业成本	2,004,234.94 7.66	63,965.461 .97	77,770.607 .83	192,132.02 3.22	82,850.341 .62	937,050.07 5.71	444,471.85 8.66	0.00	354,551.82 6.33	146,292.82 6.19	1,086,294.277.22	208,592.68 7.34	3,174,731.395.52	-129,927.13 8.38	8,643,011.190.89
利息收入	185,908.536.50	1,018,506.55	476,107.78	3,271,207.03	638,578.55	33,455,675.02	1,183,521.21	2,940,272.34	964,204.23	220,377,464.56	4,975,941.63	689,470.95	-	-133,845.00 6.44	322,054,479.91
利息费用	716,459.444.90	14,548,408.27	84,341,216.14	62,825,897.74	59,614,256.68	33,208,494.36	6,726,021.85	16,995,252.89	14,356,311.87	202,781,019.35	22,676,516.05	22,284,820.00	-	-133,775.62 4.15	1,123,042.035.95
利润	1,830,619.83	43,793,090	-26,22	250,261,28	10,950,593	165,463,20	92,393,865	343,029,80	11,399,246	16,384,733	97,393,747	80,017,371	-	-247,4	2,668,062,40

总额	1.07	.64	1,311.30	7.20	.23	4.65	.31	9.07	.14	.06	.70	.13		23,060.19	7.71
资产总额	108,925,897,645.06	2,392,272,197.56	3,921,438,950.15	7,970,285,173.97	5,703,778,385.38	15,720,556,102.14	2,493,619,978.52	20,511,884,670.67	2,204,244,552.61	17,811,819,553.49	7,482,131,541.13	4,281,604,738.29		-44,711,074,578.83	154,708,458,910.14
负债总额	65,907,759,541.49	1,208,037,468.05	5,200,579,563.90	4,052,939,056.32	3,746,596,849.69	9,043,325,054.78	1,453,378,977.28	3,223,841,500.26	1,344,665,102.81	14,309,687,963.25	4,850,901,933.85	3,582,640,097.87		-16,993,244,233.12	100,931,108,876.43
补充信息															
折旧和摊销费用	1,111,690,326.80	47,509,621.43	68,518,850.19	162,938,746.32	66,005,054.82	188,618,781.69	19,425,698.75	287,544.96	13,750,920.23	30,323,558.91	73,130,673.10	8,849,229.39		-13,252,836.36	1,777,796,170.23
折旧和摊															

销以外的非现金费用															
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

(1) 根据本公司于2010年7月27日与中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行（原名为：中国工商银行股份有限公司济南山大路支行）签订的编号为2010年山大路质字第0011号的《最高额质押合同》，于2016年10月18日与中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行签订的编号为0160200031-2015年山大（质）字0037号的《最高额质押合同》，本公司以国道主干线京沪线（辅线）济南至莱芜段收费权作为质物，质物担保的主债权期间为2010年7月27日至2031年12月31日（包括该期间的起始日和届满日）。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行为本公司提供最高余额为276,662.40万元的贷款。截至2024年6月30日，借款余额为88,040.87万元（包括：一年以内到期部分12,577.27万元和一年以上的部分75,463.60万元）。

(2) 本公司于2018年11月16日与中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行（原名为：中国工商银行股份有限公司济南山大路支行）签订的编号为0160200031-2018年山大（质）字0017号的《最高额质押合同》，本公司以青银高速K166+351至K106+351作为质物，质物担保的主债权期间为2018年11月13日至2038年12月31日（包括该期间的起始日和届满日）。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司济南龙奥支行为本公司提供最高余额为500,000.00万元的贷款，截至2024年6月30日借款余额为288,195.78万元（包括：一年以内到期部分20,722.97万元和一年以上的部分267,472.81万元）。

(3) 截至2024年6月30日，本公司通过质押济南至青岛高速公路改扩建工程项目建成后济南至青岛高速公路（济青高速）的公路收费权及其项下全部收益，与国家开发银行山东省分行和中国农业银行股份有限公司济南和平支行的抵押贷款余额870,529.00万元，分别为：

2024年1月8日和国家开发银行山东省分行签订的编号为3710202301100001403的《人民币资金借款合同》，质押济青高速17.37%的公路收费权，截至2024年6月30日贷款余额为421,129.00万元；

2017年11月2日和中国农业银行股份有限公司济南和平支行签订的编号为37010420170000752的《中国农业银行股份有限公司固定资产借款合同》，质押济青高速K322+236段至K318+015段公路收费权，截至2024年6月30日贷款余额为5,000.00万元；于2017年11月21日和中国农业银行股份有限公司济南和平支行签订的编号为37010420170000773的《中国农业银行股份有限公司固定资产借款合同》，质押济青高速K318+014段至K315+650段公路收费权，截至2024年6月30日贷款余额为14,000.00万元；

本公司分别于2018年1月26日、2018年1月30日、2018年2月12日、2018年5月16日、2018年6月26日、2018年7月23日、2018年9月5日、2018年9月17日、2018年9月21

日和中国农业银行股份有限公司济南和平支行签订的编号为 37010420180000047、37010420180000050、37010420180000113、37100201500082936-7、37100201500082936-8、37100201500082936-9、37100201500082936-10、37100201500082936-11、37100201500082936-12 的《中国农业银行股份有限公司固定资产借款合同》，质押青银高速 K323+351 至 K247+351 段收费权，截至 2024 年 6 月 30 日贷款余额为 385,000.00 万元。

本公司于 2020 年 10 月 23 日和中国农业银行股份有限公司济南和平支行签订的编号为 37100201500082936-14 的《中国农业银行股份有限公司固定资产借款合同》，质押济青高速 K246+867 段-K238+914 段公路收费权，截至 2024 年 6 月 30 日贷款余额为 2,300.00 万元。

本公司于 2021 年 01 月 29 日和中国农业银行股份有限公司济南和平支行签订的编号为 37100420210000541 的《中国农业银行股份有限公司固定资产借款合同》，质押济青高速 K246+867 段-K238+914 段公路收费权，截至 2024 年 6 月 30 日贷款余额为 43,100.00 万元。

(4) 山东高速鲁铁实业发展有限公司 2020 年 5 月 11 日与中国民生银行股份有限公司签订编号为公借贷字第 ZH2000000051148 的《并购贷款借款合同》。合同条款内说明由鲁铁实业以编号 DB2000000039705《抵押合同》向贷款人提供抵押担保，抵押的财产为鲁铁实业的采矿权。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 11,750.00 万元（包括：一年以内到期部分 4,500.00 万元和一年以上的部分 7,250.00 万元）。

(5) 山东高速交通装备有限公司 2021 年 1 月 12 日与招商银行潍坊分行签订编号为 2021 年信字第 11210101 号《固定资产借款合同》及编号 2021 年信字第 21210101 号《最高额抵押合同》，山东高速交通装备有限公司向贷款人提供抵押担保，抵押的财产为土地及房地产。截至 2024 年 06 月 30 日，借款余额为 4,830.05 万元（包括：一年以内到期部分 1,207.51 万元和一年以上的部分 3,622.54 万元）。

(6) 山东高速铁建装备有限公司 2022 年 7 月 1 日与招商银行潍坊分行签订编号为 2022 年信字第 11220622 号《固定资产借款合同》及编号 2022 年信字第 11220622 号《最高额抵押合同》，山东高速铁建装备有限公司向贷款人提供抵押担保，抵押的财产为土地使用权。截至 2024 年 06 月 30 日，借款余额为 3,389.14 万元（包括：一年以内到期部分 847.29 万元和一年以上的部分 2,541.85 万元）。

(7) 根据山东高速信息集团（以下简称本公司）于 2022 年 11 月 3 日与广发银行股份有限公司济南分行签订的编号为 2022 济银综授总字第 000137 号的《最高额抵押合同（不动产）》，本公司以《历下区海尔绿城中央广场 1 号楼房产》为抵押，抵押担保的主债权期间为 2022 年 12 月 27 日至 2025 年 12 月 27 日。在此抵押期间内，广发银行股份有限公司济南自贸区支行为本公司提供合计 289.5 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 246.08 万元（包括：一年以内到期部分 28.95 万元和一年以上的部分 217.13 万元）。

(8) 山东交通新能源科技有限公司 2017 年 9 月 28 日与华夏银行股份有限公司济南市城东支行签订编号为 JN0310220170036、JN0310520170038 的《固定资产借款合同》，2017 年 9 月 29 日齐鲁交通发展集团有限公司与华夏银行股份有限公司济南市城东支行签订的编号为 JN03(高保)20170021《最高额保证合同》。同时山东交通新能源科技有限公司以光伏发电项目资产、两家股东公司（潍坊蓝畅新能源有限公司、山东正晨科技股份有限公司）持有的合计 48%的股权作为反担保。截至 2024 年 6 月 30 日借款余额为人民币贷款 2,567.5 万元、欧元贷款 120 万欧元。

(9) 根据湖南衡邵高速公路有限公司于2019年6月22日与中国邮政储蓄银行股份有限公司长沙市分行签订的编号为PSBC43-YYT2019062201固定资产借款合同，借款金额180,900.00万元，借款期限自2019年6月22日至2037年6月21日，借款利率为提款日适用的中国人民银行五年以上期限档次的人民币贷款基准利率上下浮动。2019年6月22日以衡邵高速公路收费权作为质押与中国邮政储蓄银行股份有限公司长沙市分行签订了PSBC43-ZY2019062201《最高额质押合同》。截至2024年6月30日，借款余额147,700.00万元（包括：一年以内到期部分9,100.00万元和一年以上的部分138,600.00万元）。

(10) 根据湖南衡邵高速公路有限公司于2006年9月25日与中国农业银行湖南省分行签订的编号为(430114001)农银借字(2006)第005号借款合同，借款金额为290,000.00万元，实际发放贷款187,000.00万元，借款期限为2006年9月30日至2037年6月30日，借款利率为中国人民银行公布的同期人民币贷款基准利率上下浮动，在2012年12月13日签订了编号为

(430114001)农银高质字(2012)第8号最高额权利质押合同。截至2024年6月30日，该质押合同下长期借款余额为108,700.00万元（包括：一年以内到期部分1,700.00万元和一年以上的部分107,000.00万元）。

(11) 济源市济晋高速公路有限公司分别于2021年1月22日与中国银行股份有限公司郑州经济技术开发区分行签订编号为2021年JKF7131字002号的《固定资产借款合同》、2021年8月30日与招商银行股份有限公司郑州分行签订编号为371HT2021166430号的《固定资产借款合同》、2022年3月23日与中国邮政储蓄银行股份有限公司济源直属支行签订编号为PSBC41-YYT2022032202号的《固定资产借款合同》，向济晋公司提供融资贷款，并约定以济源至晋城高速公路收费权提供质押担保。截至2024年6月30日，该质押的收费权的净值为145,434.58万元。借款余额为51,864.00万元（包括：一年以内到期部分6,522.00万元和一年以上的部分45,342.00万元）。其中，中国银行借款余额为14,494.00万元（包括：一年以内到期部分1,502.00万元和一年以上的部分12,992.00万元）；招商银行借款余额为19,500.00万元（包括：一年以内到期部分2,600.00万元和一年以上的部分16,900.00万元）；中国邮政储蓄银行借款余额为17,870.00万元（包括：一年以内到期部分2,420.00万元和一年以上的部分15,450.00万元）。

(12) 山东高速集团河南许禹公路有限公司于2022年1月10日与中国工商银行股份有限公司许昌天平街支行签订合同编号为0170800008-2021年(天平)字00439号的《固定资产借款合同》，中国工商银行股份有限公司许昌天平街支行向山东高速集团河南许禹公路有限公司提供固定资产融资贷款，并约定以盐洛高速许昌至禹州段高速公路收费权提供质押担保。截至2024年6月30日，该质押的收费权的净值为64,290.32万元，借款余额为31,820.00万元（包括：一年以内到期部分4,390.00万元和一年以上的部分27,430.00万元）。

(13) 根据湖北武荆高速公路发展有限公司于2016年1月4日与中国工商银行股份有限公司济南市中支行签订的合同编号为0160200016-2016年(市中)字00002号的《固定资产支持融资借款合同》，中国工商银行股份有限公司济南市中支行向武荆高速提供固定资产融资贷款，并约定以融资资产(沪蓉高速武汉至荆门段高速公路)收费权及其全部收益为本笔贷款提供质押担保。截至2024年6月30日，该质押的收费权的净值为585,786.89万元，借款余额为314,887.00万元（包括：一年以内到期部分43,381.00万元和一年以上的部分271,506.00万元）。

(14) 泸州东南高速公路发展有限公司以泸渝高速（合江渝川界-纳溪段）收费权质押，分别与中国建设银行股份有限公司泸州分行（以下简称“建行泸州分行”）、中国进出口银行、中国银行股份有限公司泸州分行（主办行）和中国银行股份有限公司常熟支行（参与行）签订借款合同及质押合同。截至2024年6月30日，该质押的收费权的净值为377,833.20万元，借款余额为313,801.00万元（包括：一年以内到期部分20,045.00万元和一年以上的部分293,756.00万元），具体如下：

2009年10月16日与建行泸州分行签订编号为泸建行建贷[2009]04号的《人民币资金借款合同》，2020年3月30日签订编号为泸建行收费权质押[2020]1号的《应收账款（收费权）质押合同》；借款余额为158,500.00万元（包括：一年以内到期部分4,600.00万元和一年以上的部分153,900.00万元）。

2012年9月27日与中国进出口银行签订《借款合同》（国际物流基础设施建设贷款），2020年3月30日签订编号为泸建行收费权质押[2020]1号的《应收账款（收费权）质押合同》；借款余额为27,655.00万元（包括：一年以内到期部分5,050.00万元和一年以上的部分22,605.00万元）。

2010年6月26日与中国银行股份有限公司泸州分行（主办行）和中国银行股份有限公司常熟支行（参与行）签订编号为2010年借字108号的《固定资产借款合同》，2020年3月30日签订编号为泸建行收费权质押[2020]1号的《应收账款（收费权）质押合同》；借款余额为127,646.00万元（包括：一年以内到期部分10,395.00万元和一年以上的部分117,251.00万元）。

(15) 齐鲁高速公路股份有限公司于2020年9月2日与中国建设银行股份有限公司济南珍珠泉支行签订的编号为2020年质字第2号的《应收账款003应收账款（收费权）质押合同》，本公司以德上高速公路聊城至范县段收费权作为质物，质物担保的主债权期间为2020年8月20日至2026年12月11日（包括该期间的起始日和届满日）。在此质押期间内，中国建设银行股份有限公司济南珍珠泉支行为本公司提供143,247.00万元的贷款，截至2024年6月30日借款余额为46,447.00万元（包括：一年以内到期部分12,000.00万元和一年以上的部分34,447.00万元）。

(16) 齐鲁高速公路股份有限公司于2022年4月25日与中国银行股份有限公司济南分行签订的编号为2022年JNGSZY字第001号的《收费权益质押合同》，本公司以莘南高速莘县至南乐（鲁豫界）项目收费权作为质物，质物担保的主债权期间为2020年8月20日至2032年9月21日（包括该期间的起始日和届满日）。在此质押期间内，中国银行股份有限公司济南分行为本公司提供13,800.50万元的贷款，截至2024年6月30日借款余额为12,500.60万元（包括：一年以内到期部分890.00万元和一年以上的部分11,610.60万元）。

(17) 齐鲁高速公路股份有限公司于2024年4月16日与中国工商银行股份有限公司济南市中支行签订的编号为0160200016-2024年市中（质）字0015号的《最高额质押合同》，本公司以德上高速聊城至范县（鲁豫界）段公路特定资产收费权作为质物，质物担保的主债权期间为2024年4月16日至2034年4月16日（包括该期间的起始日和届满日）。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司济南市中支行为本公司提供76,447.00万元的贷款，截至2024年6月30日

借款余额为 76,447.00 万元（包括：一年以内到期部分 5,100.00 万元和一年以上的部分 71,347.00 万元）。

（18）毅康科技有限公司（以下简称本公司）于 2023 年 4 月 28 日与烟台农村商业银行股份有限公司签订的编号为烟农商公司部高抵字 2023 年第 04230301 号的《最高额抵押合同》，本公司以烟台开发区 A-18 小区不动产为抵押物，抵押物担保的主债权期间从 2023 年 4 月 28 日至 2027 年 4 月 28 日。在此抵押期间内，烟台农村商业银行股份有限公司为本公司提供合计 2,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 1,997.00 万元（包括：一年以内到期部分 2.00 万元和一年以上的部分 1,995.00 万元）。

（19）根据大邑康润水务有限公司（以下简称本公司）于 2020 年 4 月 22 日与中国工商银行股份有限公司成都青龙支行签订的编号为 2020 年（青龙）字 00506 号-3 的《质押合同》，本公司以大邑县工业污水及再生水建设项目特许经营收益权为质物，质物担保的主债权期间为 2020 年 4 月 29 日至 2035 年 4 月 28 日（自首次提款日起 15 年）。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司成都青龙支行为本公司提供合计 26,620.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 19,871.77 万元（包括：一年以内到期部分 1,827.93 万元和一年以上的部分 18,043.84 万元）。

（20）根据东港康润环境治理有限公司（以下简称本公司）于 2019 年 01 月 31 日与中国建设银行股份有限公司东港分行签订的编号为 HTC210665000YSZK20190002 的《最高额应收账款质押合同》，本公司以东港市城市内河综合治理工程 PPP 项目合同项下应收账款为质物，质物担保的主债权期间为 2019 年 1 月 31 日至 2036 年 1 月 30 日。在此质押期间内，中国建设银行股份有限公司东港分行为本公司提供合计 97,500.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 86,700.00 万元（包括：一年以内到期部分 1,000.00 万元和一年以上的部分 85,700.00 万元）。

（21）根据阜南康润水务有限公司（以下简称本公司）于 2019 年 8 月 23 日与中国农业发展银行阜南县支行签订的编号为 34122501-2019 年阜南（质）字 0006 的《权利质押合同》，本公司以阜南县全域污水治理工程 PPP 项目<PPP 合同>项下可行性缺口补助及政府付费为质物，质物担保的主债权期间为 2019 年 8 月 23 日至 2039 年 8 月 22 日。在此质押期间内，中国农业发展银行阜南县支行为本公司提供合计 75,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 62,346.00 万元（包括：一年以内到期部分 3,972.00 万元和一年以上的部分 58,374.00 万元）。

（22）根据西安市高陵区康润环保工程有限公司（以下简称本公司）于 2019 年 8 月 23 日与中国建设银行股份有限公司西安经济技术开发区支行签订的编号为 HTC610930000YSZK202100003 的《应收账款（收费权）质押合同》，本公司以西安高陵厨余垃圾无害化处理特许经营项目特许经营协议下的厨余垃圾处理服务费收费权为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 02 月 01 日至 2036 年 01 月 31 日。在此质押期间内，中国建设银行股份有限公司西安经济技术开发区支行为本公司提供合计 20,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 16,999.69 万元（包括：一年以内到期部分 1,100.00 万元和一年以上的部分 15,899.69 万元）。

（23）根据莱州莱润污水处理有限公司（以下简称本公司）于 2020 年 1 月 17 日与中国邮政储蓄银行股份有限公司莱州市支行签订的编号为 PSBC37-YYT2020011601-01 的《应收账款质押合

同》，本公司以莱州市第二污水处理厂项目 PPP 项目合同及其补充协议合法享有的全部权益和收益为质物，质物担保的主债权期间为从 2020 年 01 月 17 日至 2040 年 01 月 16 日（自首次提款日起 20 年）。在此质押期间内，中国邮政储蓄银行股份有限公司莱州市支行为本公司提供合计 20,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 13,628.66 万元（包括：一年以内到期部分 876.58 万元和一年以上的部分 12,752.08 万元）。

（24）根据乳山毅科水环境治理有限公司（以下简称本公司）于 2016 年 12 月 27 日与中国光大银行股份有限公司烟台分行签订的编号为烟开质 2016-167-02 号的《质押合同》，本公司以乳山市银滩供排水 PPP 项目的应收乳山市财政局的政府采购服务款项为质物，质物担保的主债权期间为从 2016 年 12 月 29 日至 2026 年 12 月 28 日。在此质押期间内，中国光大银行股份有限公司烟台分行为本公司提供合计 15,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 5,615.00 万元（包括：一年以内到期部分 2,076.00 万元和一年以上的部分 3,539.00 万元）。

（25）根据鲁山康润水环境治理有限公司（以下简称本公司）于 2021 年 4 月 13 日与国家开发银行河南省分行签订的编号为 Z2141120006（4112202101100000212 号借款合同的质押合同）的《国家开发银行质押合同》及 2022 年 5 月 24 日与国家开发银行河南省分行签订的编号为 Z2141120006001（4112202201100000243 号借款合同的质押合同）的《国家开发银行应收账款质押合同、应收账款质押登记协议变更协议》，本公司以鲁山县沙河生态修复与提升（一期）工程 PPP 项目《PPP 协议》合同项下全部权益和收益（包括但不限于鲁山县水利局拨付的补贴资金及其他资金）为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 04 月 16 日至 2037 年 04 月 15 日。在此质押期间内，国家开发银行河南省分行为本公司提供合计 95,000.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 93,750.00 万元（包括：一年以内到期部分 3,250.00 万元和一年以上的部分 90,500.00 万元）。

（26）根据蒙城县康润建安水务有限公司（以下简称本公司）于 2021 年 01 月 21 日与中国农业银行股份有限公司蒙城县支行签订的编号为 34100720210000013 的《最高额权利质押合同》，本公司以蒙城县水环境综合治理工程 PPP 项目合同项下预期收益为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 01 月 21 日至 2038 年 01 月 20 日。在此质押期间内，中国农业银行股份有限公司蒙城县支行和中信银行股份有限公司合肥分行为本公司提供最高额 123,400.00 万元的贷款（其中中国农业银行股份有限公司蒙城县支行 93,400.00 万元，中信银行股份有限公司合肥分行 30,000.00 万元）。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 119,351.20 万元（包括：一年以内到期部分 3,996.70 万元和一年以上的部分 115,354.50 万元）。

（27）根据肃北蒙古族自治县康润水务有限公司（以下简称本公司）于 2020 年 03 月 10 日与中国农业发展银行敦煌市支行签订的编号为 62210301-2020 年敦煌（质）字 0001 的《权利质押合同》，本公司以甘肃省肃北蒙古族自治县马鬃山镇供水工程 PPP 项目合同项下的应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2020 年 03 月 10 日至 2035 年 03 月 09 日。在此质押期间内，中国农业发展银行敦煌市支行为本公司提供合计 77,600.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 74,800.00 万元（包括：一年以内到期部分 1,000.00 万元和一年以上的部分 73,800.00 万元）。

（28）根据遂宁蓬溪康润环境治理有限责任公司（以下简称本公司）于 2021 年 05 月 25 日与中国工商银行股份有限公司蓬溪支行签订的编号为 0231000020-2021 年蓬溪（质押）字 0001 号的

《质押合同（一般法人适用）》，本公司以遂宁金桥新区城市污水处理厂 PPP 项目特许经营收益权为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 06 月 04 日至 2035 年 01 月 03 日（自首次提款日期 163 个月）。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司蓬溪支行为本公司提供合计 5,700.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 3,276.73 万元（包括：一年以内到期部分 273.20 万元和一年以上的部分 3,003.53 万元）。

(29) 根据武汉润源污水处理有限公司（以下简称本公司）于 2020 年 01 月 20 日与中国农业发展银行武汉市东西湖区支行签订的编号为 42011201-2020 年营东（质）字 0001 号的《权利质押合同》，本公司以《黄陂区乡镇生活污水治理一体化 PPP 项目合同》项下应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2020 年 01 月 20 日至 2040 年 01 月 19 日。在此质押期间内，中国农业发展银行武汉市东西湖区支行为本公司提供合计 55,200.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 47,104.00 万元（包括：一年以内到期部分 2,220.00 万元和一年以上的部分 44,884.00 万元）。

(30) 根据潍坊四海康润投资运营有限公司（以下简称本公司）于 2021 年 05 月 11 日与中国建设银行股份有限公司潍坊滨海支行签订的编号为 HTC370678600YSZK202100012 的《应收账款质押合同》，本公司以《潍坊滨海经济技术开发区中央城区综合提升项目 PPP 项目合同》、《潍坊滨海经济技术开发区中央城区综合提升项目 PPP 项目合同补充协议》、《潍坊滨海经济技术开发区中央城区综合提升项目 PPP 项目合同变更补充协议二》项目下的全部收益及收益权所形成的应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 03 月 22 日至 2035 年 06 月 21 日。在此质押期间内，中国建设银行股份有限公司潍坊滨海支行为本公司提供合计 63,350.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 38,049.00 万元（包括：一年以内到期部分 1,100.00 万元和一年以上的部分 36,949.00 万元）。

(31) 根据潍坊四海康润投资运营有限公司（以下简称本公司）于 2019 年 06 月 26 日与兴业银行股份有限公司潍坊分行签订的编号为兴银潍借质字 2019-130 号的《应收账款最高额质押合同》，本公司以《潍坊滨海经济技术开发区中央城区综合提升项目 PPP 项目合同》项目下的全部收益及收益权所形成的应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2019 年 6 月 26 日至 2035 年 06 月 25 日。在此质押期间内，兴业银行股份有限公司潍坊分行为本公司提供最高额 61,915.59 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 60,828.53 万元（包括：一年以内到期部分 2,445.33 万元和一年以上的部分 58,383.20 万元）。

(32) 根据铜川康润鸿辉环境治理有限公司（以下简称本公司）于 2021 年 03 月 25 日与中国建设银行股份有限公司铜川分行签订的编号为建陕铜质押（2021）002 号、建陕铜质押（2021）003 号、建陕铜质押（2021）004 号、建陕铜质押（2021）005 号、建陕铜质押（2021）006 号的《应收账款质押合同》，本公司以《国家山水林田湖试点工程铜川市印台区山水林田湖漆水河及周边区域生态保护修复工程 PPP 项目》协议中约定产生的项目收入（含污水处理服务费、垃圾收运服务费、可行性缺口补助）的应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2021 年 03 月 25 日至 2035 年 03 月 24 日。在此质押期间内，中国建设银行股份有限公司铜川分行为本公司提供合计 12,800.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 8,156.00 万元（包括：一年以内到期部分 560.50 万元和一年以上的部分 7,595.50 万元）。

(33) 根据高平康润环保水务有限公司（以下简称本公司）于 2022 年 04 月 27 日与中国农业发展银行高平市支行签订的编号为 14058101-2022 年高平（质）字 0001 号《权利质押合同》及 2022 年 09 月 28 日与中国农业发展银行高平市支行签订的编号为 140581001-2022 年高平（质）字 0001 号《权利质押合同》，本公司以《高平市丹河流域（高平段）生态修复与保护第一阶段工程 PPP 项目》协议中约定产生的项目收入（含使用者付费、可行性缺口补助）的应收账款为质物，质物担保的主债权期间为从 2022 年 04 月 27 日至 2036 年 03 月 10 日。在此质押期间内，中国农业发展银行高平市支行为本公司提供合计 70,700.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 44,778.63 万元（包括：一年以内到期部分 5,400.00 万元和一年以上的部分 39,378.63 万元）。

(34) 根据崇州康润环境有限公司（以下简称本公司）于 2022 年 2 月 16 日与中国工商银行股份有限公司成都青龙支行签订的编号为 0440200048-2021 年（青龙）字 00104 号-3 的《质押合同》，本公司以《崇州市主城区水环境治理 PPP 项目》的收益权为质物，质物担保的主债权期间为 2022 年 2 月 16 日至 2039 年 2 月 15 日。在此质押期间内，中国工商银行股份有限公司成都青龙支行为本公司提供合计 70,500.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 29,286.75 万元（包括：一年以内到期部分 813.65 万元和一年以上的部分 28,473.10 万元）。

(35) 根据常宁康润水务有限公司（以下简称本公司）于 2023 年 02 月 01 日与中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行和上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订的编号为 PSBC43-YYT2023020103 的《应收账款质押合同》，本公司以常宁市供水及水资源开发 PPP 项目项下的全部收费权为质物，质物担保的主债权期间为从 2023 年 02 月 01 日至 2035 年 01 月 31 日。在此质押期间内，中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行和上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行为本公司提供最高额 44,000.00 万元的贷款（其中中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行 35,200.00 万元，上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行 8,800.00 万元）。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 18,730.11 万元（包括：一年以内到期部分 809.66 万元和一年以上的部分 17,920.45 万元）。

(36) 宜宾康源危废处置有限公司（以下简称本公司）于 2024 年 2 月 29 日与兴业银行股份有限公司宜宾分行签订的编号为兴银蓉（额抵）2402 第 17624 号的《最高额抵押合同》，本公司以宜宾市危废处置项目（二期）在建工程为抵押物，抵押物担保的主债权期间从 2024 年 2 月 29 日至 2034 年 3 月 5 日。在此抵押期间内，兴业银行股份有限公司宜宾分行为本公司提供最高额 48,500.00 万元的贷款。截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 32,200.00 万元（包括：一年以上的部分 32,200.00 万元）。

(37) 本公司于 2024 年 5 月 28 日与招商银行股份有限公司济南分行签订的编号为 531HT240527T000760 的《借款合同》和 531HT240527T00076001 的《质押合同》，质押物为山东高速股份有限公司持有的山东高速路网车流量数据，截至 2024 年 6 月 30 日贷款余额为 30,000.00 万元（包括：一年以内到期部分 30,000.00 万元）。

(38) 山高云创（山东）商业保理有限公司于 2024 年 3 月 4 日与招商银行股份有限公司济南分行签订的编号为 TK2403011906519 的《质押合同》，质押物为山高云创（山东）商业保理有限公司持有的从天津北清电力智慧能源有限公司受让的国补应收款（可再生能源电价附加补助资

金)，质物担保的主债权期间为从 2024 年 3 月 4 日至 2025 年 3 月 3 日。截至 2024 年 6 月 30 日贷款余额为 17,000.00 万元（包括：一年以内到期部分 17,000.00 万元）。

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	153,281,149.19	34,398,645.70
其他应收款	9,709,168,017.36	9,521,602,129.60
合计	9,862,449,166.55	9,556,000,775.30

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(7). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	34,398,645.70	34,398,645.70
山东高速实业发展有限公司	2,107,503.49	
齐鲁高速公路股份有限公司	116,775,000.00	
合计	153,281,149.19	34,398,645.70

(8). 重要的账龄超过1年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
济南畅赢交通基础设施投资基金合伙企业(有限合伙)	34,398,645.70	2-3年	该股利已于24年7月份收回	否
合计	34,398,645.70	/	/	/

(9). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
一年以内	1,235,586,997.90	3,412,971,350.53
1 年以内小计	1,235,586,997.90	3,412,971,350.53
1 至 2 年	2,825,036,246.78	2,557,828,525.73
2 至 3 年	2,556,174,086.31	2,323,093,172.18
3 至 4 年	1,870,117,153.42	425,852,009.34
4 至 5 年	422,367,159.05	68,724,018.47
5 年以上	811,199,708.11	742,520,841.59

合计	9,720,481,351.57	9,530,989,917.84
----	------------------	------------------

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司代垫款	8,977,563,349.08	9,214,340,497.48
通行费拆账款	67,836,803.26	86,507,438.33
其他	675,081,199.23	230,141,982.03
合计	9,720,481,351.57	9,530,989,917.84

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	9,387,788.24			9,387,788.24
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,925,545.97			1,925,545.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	11,313,334.21			11,313,334.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	9,387,788.24	1,925,545.97				11,313,334.21
合计	9,387,788.24	1,925,545.97				11,313,334.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
山东高速投资发展有限公司	2,618,047,490.62	26.93	内部借款	1-4年	
湖南衡邵高速公路有限公司	2,457,710,463.64	25.28	内部借款	1-6年	
山东高速湖南发展有限公司	2,053,701,579.26	21.13	内部借款	1-4年	
毅康科技有限公司	701,009,779.30	7.21	内部借款	1-3年	
山高云创(山东)商业保理有限公司	650,362,916.66	6.69	内部借款	1-2年	
合计	8,480,832,229.48	87.24	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	23,163,147,979.97		23,163,147,979.97	22,746,954,043.18		22,746,954,043.18
对联营、合营企业投资	9,689,250,977.83		9,689,250,977.83	9,416,790,376.72		9,416,790,376.72
合计	32,852,398,957.80		32,852,398,957.80	32,163,744,419.90		32,163,744,419.90

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东高速轨道交通集团有限公司	2,313,860,992.62			2,313,860,992.62		
山东高速投资发展有限公司	4,000,000,000.00			4,000,000,000.00		

山东高速实业发展有限公司	13,000,000.00			13,000,000.00		
山东利津黄河公路大桥有限公司	77,597,944.28			77,597,944.28		
山东高速河南发展有限公司	1,348,038,056.20			1,348,038,056.20		
湖南衡邵高速公路有限公司	455,000,000.00			455,000,000.00		
山东高速湖南发展有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
山东高速齐鲁建设交通运输管理服务集团有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
济南畅赢金程股权投资合伙企业（有限合伙）	3,500,000,000.00			3,500,000,000.00		
济南畅赢金海投资合伙企业（有限合伙）	1,834,395,186.00			1,834,395,186.00		
泸州东南高速公路发展有限公司	1,448,839,447.96	415,062,800.00		1,863,902,247.96		
山东高速畅赢股权投资管理有限公司	158,782,629.45			158,782,629.45		
毅康科技有限公司	2,099,894,393.28			2,099,894,393.28		
滨州维易杰环保科	31,375,243.09			31,375,243.09		

技有限公司						
山高云创 (山东) 商业保理 有限公司	250,000,000.00				250,000,000.00	
山东省新 旧动能山 高诚泰创 业投资基 金合伙企 业(有限 合伙)	77,039,236.06	1,131,136.79			78,170,372.85	
中信信托 嘉和 325 号固定收 益类信托 计划	300,000,000.00				300,000,000.00	
湖北武荆 高速公路 发展有限 公司	1,481,824,942.90				1,481,824,942.90	
齐鲁高速 公路股份 有限公司	1,270,420,268.19				1,270,420,268.19	
山东高速 信息集团 有限公司	1,386,885,703.15				1,386,885,703.15	
合计	22,746,954,043.18	416,193,936.79			23,163,147,979.97	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
山东高速 (深	286,971,			3,442,842.67							290,414,818.80	

圳) 投资有限公司	976.13										
青岛畅赢金鹏股权投资合伙企业(有限合伙)	443,542,678.57			15,949,574.04						459,492,252.61	
威海市商业银行股份有限公司	3,227,834,853.95			112,875,802.48	93,105,981.79		69,395,798.70			3,364,420,839.52	
山东高速物流集团有限公司	795,165,109.98			4,312,752.07						799,477,862.05	
山东高速工程项目管理有限公司	62,506,343.49			3,260,900.27						65,767,243.76	
山东高速物业服务发展集团有限公司	72,087,372.02			-229,828.15						71,857,543.87	

山东 高速 绿色 生态 发展 有限 公司	25,6 55,0 94.6 6			1,019 ,068. 30					26,67 4,162 .96	
东兴 证券 股份 有限 公司	2,62 1,61 8,82 4.18			26,76 2,219 .78	13,1 44,2 26.7 6		5,999 ,468. 35		2,655 ,525, 802.3 7	
福龙 马集 团股 份有 限公 司	459, 424, 260. 58			6,464 ,064. 28			5,164 ,145. 75		460,7 24,17 9.11	
山东 省山 高中 桐新 旧动 能转 换产 业投 资基 金合 伙企 业 (有 限合 伙)	54,6 27,9 11.0 4			1,518 ,002. 10					56,14 5,913 .14	
济南 畅赢 交通 基础 设施 投资 基金 合伙 企业 (有	1,31 5,23 1,40 6.35			72,65 7,657 .16					1,387 ,889, 063.5 1	

限合 伙)											
山东 通用 航空 服务 股份 有限 公司	52,1 24,5 45.7 7			- 1,263 ,249. 64						50,86 1,296 .13	
小计	9,41 6,79 0,37 6.72			246,7 69,80 5.36	106, 250, 208. 55		80,55 9,412 .80			9,689 ,250, 977.8 3	
合计	9,41 6,79 0,37 6.72			246,7 69,80 5.36	106, 250, 208. 55		80,55 9,412 .80			9,689 ,250, 977.8 3	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,337,475,369.21	2,760,710,037.12	4,445,465,945.43	2,580,900,384.04
其他业务	26,067,092.19	4,001,302.76	29,563,332.66	4,225,876.29
合计	4,363,542,461.40	2,764,711,339.88	4,475,029,278.09	2,585,126,260.33

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

合同分类	营业收入	营业成本
山东省通行费收入	3,084,050,359.77	1,516,754,565.50
高速公路托管收入	319,729,146.63	310,259,608.81
建造服务收入	933,695,862.81	933,695,862.81
其他业务-租赁收入	15,646,604.50	1,876,930.02
其他业务-其他	10,420,487.69	2,124,372.74
合计	4,363,542,461.40	2,764,711,339.88

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	162,736,585.99	146,254,460.86
权益法核算的长期股权投资收益	246,769,805.36	246,724,510.02
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,113,063.84	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	22,361,111.12	24,682,435.54
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	432,980,566.31	417,661,406.42

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	32,766,429.89	主要因旗帜公司不再纳入合并范围及出售粤高速 A 部分股权所致
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	61,883,865.38	主要为建设补偿款及各类奖励补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,065,119.84	主要为结构化存款利息
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	23,532,430.22	主要为违约赔偿金和路赔收入等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	29,438,928.38	

少数股东权益影响额（税后）	17,367,687.38	
合计	81,441,229.57	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.46	0.277	0.277
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.19	0.260	0.260

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：傅柏先

董事会批准报送日期：2024年8月31日

修订信息

适用 不适用