

中国交通建设股份有限公司

已审财务报表

2022 年度

目 录

	页 次
审计报告	1-5
已审财务报表	
合并资产负债表	6-8
合并利润表	9-10
合并股东权益变动表	11-12
合并现金流量表	13-14
公司资产负债表	15-17
公司利润表	18
公司股东权益变动表	19-20
公司现金流量表	21-22
财务报表附注	23-302
补充资料	
一、非经常性损益明细表	303
二、净资产收益率及每股收益	304
三、中国企业会计准则与国际财务报告准则财务报表编报差异调节表	305



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738

Tel 电话：+86 10 5815 3000
Fax 传真：+86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2023）审字第60900316_A01号
中国交通建设股份有限公司

中国交通建设股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中国交通建设股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表、2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中国交通建设股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国交通建设股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本年财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60900316_A01号
中国交通建设股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对
建造合同收入确认	
<p>中国交通建设股份有限公司收入主要来自于按照履约进度确认收入的建造合同。按照履约进度确认收入涉及对合同预计收入和合同预计成本的重大判断和估计，包括管理层在合同执行过程中持续依据对合同交付范围、尚未完工成本等因素对合同预计收入和合同预计成本进行评估和修正。此外，由于情况的改变，合同预计收入和合同预计成本会较原有的估计发生变化（有时可能是重大的）。</p> <p>建造合同收入确认的会计政策和披露信息见财务报表附注三、24 及 36、附注五、50 以及附注十五、10。</p>	<p>我们评价和测试了中国交通建设股份有限公司收入确认流程的内部控制，包括合同预计收入和合同预计成本编制及按照履约进度计算收入的内部控制；选取了重大建造合同，复核关键合同条款并检查合同预计收入及合同预计成本；抽样检查了相关文件核对已发生的合同成本；执行了截止性测试程序，检查相关合同成本是否被记录在恰当的会计期间；根据已发生成本和预计合同成本重新计算履约进度及收入；对重大建造合同的毛利率执行了分析程序。</p>
合同资产、应收账款及长期应收款预期信用损失	
<p>合同资产、应收账款及长期应收款减值准备以预期信用损失为基础确认，涉及重大判断和估计。中国交通建设股份有限公司管理层分析应收账款和长期应收款的历史回款情况及合同资产的历史结算情况、交易对方的信用等级及未来经济状况，以评估合同资产、应收账款及长期应收款的信用风险。</p> <p>合同资产、应收账款及长期应收款减值准备会计政策及披露信息见财务报表附注三、9 及 36、附注五、4、9、12 及 24 以及附注十五、2。</p>	<p>我们评价和测试了中国交通建设股份有限公司合同资产、应收账款及长期应收账款减值准备流程的内部控制；复核了管理层对应收账款和长期应收款历史回款情况及合同资产历史结算情况的分析；对选定的样本检查相关文件以复核应收账款账龄的准确性；评价了管理层对合同资产、应收账款及长期应收账款的信用风险的评估。</p>

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60900316_A01号
中国交通建设股份有限公司

三、关键审计事项（续）

特许经营权减值测试	
<p>对于出现减值迹象的特许经营权资产，中国交通建设股份有限公司管理层执行减值测试以确定相关特许经营权资产的可收回金额。特许经营权资产的可收回金额通过现金流量折现方法确定，涉及重大判断和估计。中国交通建设股份有限公司管理层估计未来交易量、运营成本以及采用合理的折现率以评估资产的可收回金额。</p> <p>特许经营权减值准备的会计政策及披露信息见财务报表附注三、18 及 36 和附注五、20。</p>	<p>我们评价和测试了中国交通建设股份有限公司特许经营权资产减值测试流程的内部控制；评估了管理层聘请的外部专家的专业胜任能力、专业素质和客观性，了解了其执行的程序，评价了其执行程序过程中所使用的相关支持证据的适当性；评估了未来现金流量预测中采用的基础和假设的合理性，包括预计未来的交易量、特许经营权资产的运营状况以及这些特许经营权资产运营地区的发展规划；对以前年度的预测与 2022 年度实际业绩表现进行比较；评价了现金流折现率的合理性。</p>

四、其他信息

中国交通建设股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中国交通建设股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国交通建设股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60900316_A01号
中国交通建设股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国交通建设股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国交通建设股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就中国交通建设股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60900316_A01号
中国交通建设股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



陈静

中国注册会计师：陈 静
(项目合伙人)



王静

中国注册会计师：王 静
(项目合伙人)

中国 北京

2023年3月30日

中国交通建设股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

资产	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日 (经重述)
流动资产			
货币资金	1	112,818,760,532	104,652,958,608
交易性金融资产	2	1,306,353,981	1,925,288,913
应收票据	3	2,856,574,395	3,240,444,340
应收账款	4	103,881,867,301	97,564,085,880
应收款项融资	5	1,746,786,089	1,164,916,666
预付款项	6	28,807,984,951	21,087,272,708
其他应收款	7	45,479,350,054	51,811,978,327
存货	8	78,262,893,548	73,067,375,837
合同资产	9	151,074,718,899	130,097,875,609
一年内到期的非流动资产	12/24	71,025,878,689	63,193,728,275
其他流动资产	10	19,002,158,899	19,766,030,911
流动资产合计		616,263,327,338	567,571,956,074
非流动资产			
债权投资	11	1,628,217,793	530,151,392
长期应收款	12	177,274,114,044	162,326,939,932
长期股权投资	13	99,304,053,749	85,335,504,370
其他权益工具投资	14	24,084,071,274	30,094,961,450
其他非流动金融资产	15	22,169,987,777	14,248,643,873
投资性房地产	16	12,432,977,707	8,088,833,097
固定资产	17	49,944,260,904	49,066,196,228
在建工程	18	9,615,303,014	11,374,185,189
使用权资产	19	2,847,745,117	3,005,878,654
无形资产	20	227,522,014,773	236,636,767,448
开发支出	21	292,281,964	260,602,792
商誉	22	5,181,642,166	5,120,450,472
长期待摊费用		1,162,528,933	1,299,134,409
递延所得税资产	23	7,714,683,977	7,190,646,610
其他非流动资产	24	253,912,863,625	208,958,378,390
非流动资产合计		895,086,746,817	823,537,274,306
资产总计		1,511,350,074,155	1,391,109,230,380

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并资产负债表(续)
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日 (经重述)
流动负债			
短期借款	25	36,029,244,673	34,539,595,537
交易性金融负债	26	7,050,532	501,933
应付票据	27	46,375,981,867	44,145,238,276
应付账款	28	304,568,566,352	273,199,659,905
合同负债	29	76,628,781,159	80,032,851,894
应付职工薪酬	30	2,310,679,998	2,244,779,140
应交税费	31	13,728,354,360	12,299,016,654
其他应付款	32	81,347,250,000	74,352,191,783
一年内到期的非流动负债	33	63,140,584,397	53,325,159,660
其他流动负债	34	37,216,420,165	25,243,675,309
流动负债合计		661,352,913,503	599,382,670,091
非流动负债			
长期借款	35	344,258,658,478	320,378,742,940
应付债券	36	26,509,978,952	29,734,167,351
租赁负债	37	1,568,449,044	1,730,919,705
长期应付款	38	41,021,103,380	34,415,185,947
长期应付职工薪酬	39	700,608,589	796,049,368
预计负债	40	3,206,482,351	3,721,234,176
递延收益	41	1,324,200,921	1,338,591,003
递延所得税负债	23	4,462,827,825	7,437,866,561
其他非流动负债	42	768,770,778	778,379,872
非流动负债合计		423,821,080,318	400,331,136,923
负债合计		1,085,173,993,821	999,713,807,014

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并资产负债表(续)
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日 (经重述)
股东权益			
股本	43	16,165,711,425	16,165,711,425
其他权益工具	44	37,988,455,302	33,959,449,641
其中：永续债		37,988,455,302	33,959,449,641
资本公积	45	37,923,044,255	33,916,121,886
其他综合收益	46	12,242,135,196	13,924,468,692
专项储备	47	3,929,328,906	2,968,617,989
盈余公积	48	9,023,418,248	8,279,956,338
一般风险准备金		777,980,481	637,416,340
未分配利润	49	<u>163,928,002,656</u>	<u>150,537,260,178</u>
归属于母公司股东权益合计		281,978,076,469	260,389,002,489
少数股东权益		<u>144,198,003,865</u>	<u>131,006,420,877</u>
股东权益合计		<u>426,176,080,334</u>	<u>391,395,423,366</u>
负债和股东权益总计		<u>1,511,350,074,155</u>	<u>1,391,109,230,380</u>

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：王彤宙



主管会计工作负责人：朱宏标



会计机构负责人：彭陆强



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并利润表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (经重述)
营业收入	50	720,274,539,115	685,831,404,077
减：营业成本	50	636,390,503,090	599,954,206,747
税金及附加	51	2,580,229,824	2,279,807,192
销售费用	52	1,997,826,930	1,451,037,723
管理费用	53	19,443,101,823	19,516,087,516
研发费用	54	23,396,258,681	22,587,817,144
财务费用	55	(1,194,324,877)	6,144,056,278
其中：利息费用		20,348,691,248	18,428,147,036
利息收入		21,308,681,861	14,608,948,520
加：其他收益	56	679,611,457	580,606,189
投资收益	57	1,331,481,898	206,202,084
其中：对联营企业和合营企业 的投资(损失)/收益		(323,280,385)	176,152,612
以摊余成本计量的金融资 产终止确认损失		(2,536,798,445)	(1,240,581,994)
公允价值变动(损失)/收益	58	(135,148,528)	178,975,121
信用减值损失	59	(9,141,376,528)	(6,384,180,794)
资产减值损失	60	(835,110,256)	(763,369,773)
资产处置收益	61	1,384,265,241	770,748,880
营业利润		30,944,666,928	28,487,373,184
加：营业外收入	62	545,278,124	609,462,417
减：营业外支出	63	522,255,803	349,108,478
利润总额		30,967,689,249	28,747,727,123
减：所得税费用	65	6,222,384,662	5,249,748,920
净利润		24,745,304,587	23,497,978,203
其中：同一控制下企业合并中被合并 方合并前净利润		15,624,491	1,672,863
按经营持续性分类			
持续经营净利润		24,745,304,587	23,497,978,203
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		19,103,845,044	17,994,757,922
少数股东损益		5,641,459,543	5,503,220,281

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并利润表(续)
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (经重述)
其他综合亏损的税后净额		(1,431,955,310)	(1,513,400,875)
归属于母公司股东的其他综合亏损的税后净额	46	(1,596,480,270)	(1,473,712,274)
不能重分类进损益的其他综合(亏损)/收益			
重新计量设定受益计划变动额		(672,372)	(21,915,185)
权益法下不可转损益的其他综合收益		993,277	-
其他权益工具投资公允价值变动		(4,850,681,963)	67,900,280
		(4,850,361,058)	45,985,095
将重分类进损益的其他综合收益/(亏损)			
权益法下可转损益的其他综合收益/(亏损)		337,911,207	(38,822,990)
现金流量套期储备		(10,420,462)	1,152,355
外币财务报表折算差额		2,926,390,043	(1,482,026,734)
		3,253,880,788	(1,519,697,369)
归属于少数股东的其他综合收益/(亏损)的税后净额	46	164,524,960	(39,688,601)
综合收益总额		23,313,349,277	21,984,577,328
其中:			
归属于母公司股东的综合收益总额		17,507,364,774	16,521,045,648
归属于少数股东的综合收益总额		5,805,984,503	5,463,531,680
每股收益	66		
基本每股收益		1.09	1.02
稀释每股收益		1.09	1.02

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度

人民币元

2022年度

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计		
	股本	其他权益工具	资本公积	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	小计
一、上年年末余额	16,165,711,425	33,959,449,641	33,859,188,886	13,924,468,692	2,968,617,989	8,279,986,338	637,416,340	150,552,906,839	260,347,716,150	131,006,420,877	391,354,137,027
加：同一控制下企业合并	-	-	56,933,000	-	-	-	-	(15,646,661)	41,286,339	-	41,286,339
二、本年年初余额	16,165,711,425	33,959,449,641	33,916,121,886	13,924,468,692	2,968,617,989	8,279,986,338	637,416,340	150,537,260,178	260,389,002,489	131,006,420,877	391,395,423,366
三、本年增减变动金额											
(一) 综合收益总额											
1.净利润											
2.其他综合收益(亏损)				(1,596,480,270)					19,103,845,044	5,641,459,543	24,745,304,587
股东投入和减少资本											
1.股东投入的普通股			4,335,212,942						4,335,212,942	12,318,369,450	16,653,582,392
2.股东减少的普通股											
3.其他权益工具持有者投入资本											
4.其他权益工具持有者减少资本											
5.与少数股东的权益性交易											
6.收购子公司(附注六、1)											
7.处置子公司(附注六、3)											
8.同一控制下企业合并(附注六、2)											
9.其他											
(二) 利润分配											
1.提取盈余公积											
2.计提一般风险准备											
3.对股东的分配											
4.分配永续债务利息											
(三) 专项储备											
1.本年提取											
2.本年使用											
四、股东权益内部结转											
1.其他综合收益结转留存收益				(85,853,226)					85,853,226		
四、本年年末余额	16,165,711,425	37,988,455,302	37,923,044,255	12,242,135,196	3,929,328,906	9,023,418,248	777,980,481	163,928,002,656	281,978,076,469	144,196,003,865	426,176,080,334

注：其他权益工具为本公司发行的永续债。

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并股东权益变动表(续)

2022年度

人民币元

2021年度
(经重述)

	归属于母公司股东权益				少数股东权益	股东权益合计					
	股本	其他权益工具	资本公积	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	小计
一、上年年末余额	16,165,711,425	33,937,510,019	30,854,368,842	15,402,895,283	2,614,175,581	7,637,279,463	709,666,979	137,748,940,915	245,070,548,507	112,732,881,894	357,803,430,401
加：同一控制下企业合并	-	-	56,933,000	-	-	-	-	(17,319,524)	39,613,476	-	39,613,476
二、本年年初余额	16,165,711,425	33,937,510,019	30,911,301,842	15,402,895,283	2,614,175,581	7,637,279,463	709,666,979	137,731,621,391	245,110,161,983	112,732,881,894	357,843,043,877
三、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	-	-	17,994,757,922	17,994,757,922	5,503,220,281	23,497,978,203
(一) 综合收益总额	-	-	-	(1,473,712,274)	-	-	-	-	(1,473,712,274)	(39,688,601)	(1,513,400,875)
1.净利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他综合亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
股东投入和减少资本	-	-	3,216,229,828	-	-	-	-	-	3,216,229,828	15,487,105,447	18,703,335,275
1.股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.股东减少的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他权益工具持有者投入资本	-	4,999,469,811	-	-	-	-	-	-	4,999,469,811	22,890,154,178	27,889,623,989
4.其他权益工具持有者减少资本	(4,977,530,189)	(22,469,811)	-	-	-	-	-	-	(5,000,000,000)	(16,018,280,788)	(21,018,280,788)
5.与少数股东的权益性交易	-	-	(207,385,418)	-	-	-	-	-	(207,385,418)	(1,756,822,342)	(1,964,207,760)
6.收购子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,560,102	49,560,102
7.处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,505,623,517)	(1,505,623,517)
8.其他	-	-	18,445,445	-	-	-	-	-	18,445,445	-	18,445,445
(二) 利润分配	-	-	-	-	-	642,676,875	(72,250,639)	(642,676,875)	-	-	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	(72,250,639)	-	-	-	-
2.转回一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	72,250,639	-	-	-
3.对股东的分配	-	-	-	-	-	(2,924,053,883)	-	(2,924,053,883)	(2,924,053,883)	(1,636,101,890)	(4,560,155,773)
4.分配永续债利息	-	-	-	-	-	-	-	(1,699,353,333)	(1,699,353,333)	(3,390,214,929)	(5,089,568,262)
(三) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	-	-	9,767,816,644	-	-	-	9,767,816,644	25,535,342	9,793,351,986
2.本年使用	-	-	-	-	(9,413,374,236)	-	-	-	(9,413,374,236)	(18,829,022)	(9,432,203,258)
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.其他综合收益结转	-	-	-	(4,714,317)	-	-	-	-	4,714,317	-	-
2.留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	16,165,711,425	33,959,449,641	33,916,121,886	13,924,468,692	2,968,617,989	8,279,956,338	637,416,340	150,537,260,178	260,389,002,489	131,006,420,877	391,395,423,366

注：其他权益工具为本公司发行的永续债。

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并现金流量表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (经重述)
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		681,607,243,613	628,184,673,905
收到的税费返还		7,755,444,275	3,895,880,145
收到其他与经营活动有关的现金	67	<u>20,958,988,567</u>	<u>31,706,716,710</u>
经营活动现金流入小计		<u>710,321,676,455</u>	<u>663,787,270,760</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		(606,860,222,017)	(565,112,201,331)
支付给职工以及为职工支付的现金		(49,722,384,657)	(46,834,577,254)
支付的各项税费		(23,490,320,659)	(22,105,776,313)
支付其他与经营活动有关的现金	67	<u>(29,806,457,553)</u>	<u>(42,360,961,259)</u>
经营活动现金流出小计		<u>(709,879,384,886)</u>	<u>(676,413,516,157)</u>
经营活动产生的现金流量净额	68	<u>442,291,569</u>	<u>(12,626,245,397)</u>
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金		22,390,306,289	12,074,156,627
取得投资收益收到的现金		1,551,877,706	1,950,730,584
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额		2,193,048,340	1,335,850,898
处置子公司及其他营业单位收到的 现金净额	附注六	9,054,304,591	3,408,664,550
收到其他与投资活动有关的现金	67	<u>9,647,483,006</u>	<u>15,122,634,981</u>
投资活动现金流入小计		<u>44,837,019,932</u>	<u>33,892,037,640</u>
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金		(34,036,715,995)	(36,961,325,379)
投资支付的现金		(42,117,851,272)	(33,126,738,840)
取得子公司及其他营业单位支付的 现金净额	附注六	(2,721,257,293)	(2,421,884,305)
支付其他与投资活动有关的现金	67	<u>(12,640,615,455)</u>	<u>(14,198,526,277)</u>
投资活动现金流出小计		<u>(91,516,440,015)</u>	<u>(86,708,474,801)</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>(46,679,420,083)</u>	<u>(52,816,437,161)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
合并现金流量表(续)
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (经重述)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		16,646,727,852	18,703,335,275
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,646,727,852	18,703,335,275
发行其他权益工具收到的现金		43,302,630,754	27,889,623,989
取得借款收到的现金		200,965,736,148	219,562,719,922
发行债券和短期融资券收到的现金		85,878,225,636	67,868,001,876
收到其他与筹资活动有关的现金	67	<u>6,312,589,842</u>	<u>2,303,033,674</u>
筹资活动现金流入小计		<u>353,105,910,232</u>	<u>336,326,714,736</u>
偿还债务支付的现金		(223,957,950,652)	(236,539,858,830)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(31,805,602,550)	(29,227,293,795)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(4,850,656,621)	(4,771,984,227)
赎回其他权益工具支付的现金		(37,990,024,641)	(20,018,280,788)
支付其他与筹资活动有关的现金	67	<u>(6,492,450,348)</u>	<u>(8,337,829,677)</u>
筹资活动现金流出小计		<u>(300,246,028,191)</u>	<u>(294,123,263,090)</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>52,859,882,041</u>	<u>42,203,451,646</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>699,324,312</u>	<u>(452,560,502)</u>
五、现金及现金等价物净增加额		7,322,077,839	(23,691,791,414)
加：年初现金及现金等价物余额	68	<u>95,880,170,794</u>	<u>119,571,962,208</u>
六、年末现金及现金等价物余额	68	<u>103,202,248,633</u>	<u>95,880,170,794</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司资产负债表
 2022年12月31日

人民币元

资产	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	17,786,030,310	23,522,352,171
交易性金融资产		15,966	15,966
应收票据		-	8,934,835
应收账款	2	15,536,141,142	13,284,210,549
应收款项融资		215,420,035	99,323,031
预付款项		3,237,176,849	5,685,987,259
其他应收款	3	47,784,701,149	55,872,380,757
存货		470,732,835	442,169,647
合同资产		5,950,585,584	12,041,323,127
一年内到期的非流动资产		2,048,320,246	1,950,668,128
其他流动资产		<u>256,820,760</u>	<u>403,769,609</u>
流动资产合计		<u>93,285,944,876</u>	<u>113,311,135,079</u>
非流动资产			
长期应收款		5,535,706,796	4,613,628,575
长期股权投资	4	156,727,522,514	138,173,609,782
其他权益工具投资	5	7,507,457,281	17,367,606,503
其他非流动金融资产		536,595,697	565,849,352
投资性房地产		1,698,813,774	-
固定资产		130,757,642	162,333,180
在建工程		485,955	1,502,937,575
使用权资产		16,247,852	8,487,933
无形资产		224,261,548	114,830,726
开发支出		175,793,407	168,129,758
长期待摊费用		3,117,716	1,760,231
其他非流动资产		<u>1,633,907,828</u>	<u>1,430,957,294</u>
非流动资产合计		<u>174,190,668,010</u>	<u>164,110,130,909</u>
资产总计		<u>267,476,612,886</u>	<u>277,421,265,988</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司资产负债表(续)
 2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	6	17,071,042,300	19,150,000,000
应付账款	7	16,603,159,582	20,648,971,141
合同负债		6,326,003,487	5,693,906,685
应付职工薪酬		71,826,955	46,402,323
应交税费		1,473,425,571	394,758,290
其他应付款	8	41,628,165,279	50,209,042,542
一年内到期的非流动负债		19,096,713,673	16,553,212,783
其他流动负债		7,875,498,155	1,671,883,665
流动负债合计		110,145,835,002	114,368,177,429
非流动负债			
长期借款	9	7,818,871,080	15,311,439,192
应付债券		12,990,239,302	14,495,255,126
租赁负债		10,246,771	6,370,036
长期应付款		6,443,074,899	4,925,645,105
长期应付职工薪酬		22,510,000	31,540,000
预计负债		4,245,330	4,245,330
递延收益		12,752,121	5,000,000
递延所得税负债		1,061,189,049	3,741,846,047
其他非流动负债		17,755,286	-
非流动负债合计		28,380,883,838	38,521,340,836
负债合计		138,526,718,840	152,889,518,265

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
公司资产负债表(续)
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	2022年12月31日	2021年12月31日
股东权益		
股本	16,165,711,425	16,165,711,425
其他权益工具	37,988,455,302	33,959,449,641
其中：永续债	37,988,455,302	33,959,449,641
资本公积	25,629,459,676	24,977,843,242
其他综合收益	5,114,701,292	11,885,287,487
盈余公积	9,572,445,212	8,430,141,196
未分配利润	34,479,121,139	29,113,314,732
股东权益合计	128,949,894,046	124,531,747,723
负债和股东权益总计	267,476,612,886	277,421,265,988

本财务报表由以下人士签署：



法定代表人：王彤宙



主管会计工作负责人：朱宏标



会计机构负责人：彭陆强



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
公司利润表
2022年度

人民币元

	附注十五	2022年	2021年
营业收入	10	37,368,396,509	38,874,564,539
减：营业成本	10	35,601,580,155	37,579,685,111
税金及附加		38,921,167	27,906,306
管理费用		1,671,332,884	1,197,957,866
研发费用		70,775,844	414,046,180
财务费用	11	(33,147,637)	87,019,949
其中：利息费用		2,600,623,073	2,382,279,532
利息收入		2,374,702,602	2,413,218,556
加：其他收益		25,398,209	3,039,336
投资收益	12	8,692,460,691	6,419,974,643
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		260,719,254	157,367,099
公允价值变动损失		(124,997,304)	(10,353,272)
信用减值(损失)/收益		(1,479,193,210)	139,336,303
资产减值收益		16,554,711	6,577,462
资产处置收益		1,166	208,068
营业利润		7,149,158,359	6,126,731,667
加：营业外收入		70,835,986	68,756,871
减：营业外支出		203,927,902	3,642,098
利润总额		7,016,066,443	6,191,846,440
减：所得税费用		(418,552,658)	(234,922,305)
净利润		<u>7,434,619,101</u>	<u>6,426,768,745</u>
其中：持续经营净利润		<u>7,434,619,101</u>	<u>6,426,768,745</u>
其他综合亏损的税后净额		(2,782,165,132)	(197,836,874)
不能重分类进损益的其他综合亏损			
重新计量设定受益计划变动额		(502,500)	(1,320,000)
权益法下不能转损益的其他综合收益		993,277	989,014
其他权益工具投资公允价值变动		(2,860,239,356)	(136,175,068)
		(2,859,748,579)	(136,506,054)
将重分类进损益的其他综合收益/(亏损)			
权益法下可转损益的其他综合收益/(亏损)		14,350,858	(1,702,819)
外币财务报表折算差额		63,232,589	(59,628,001)
		77,583,447	(61,330,820)
综合收益总额		<u>4,652,453,969</u>	<u>6,228,931,871</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司股东权益变动表

2022年度

人民币元

2022年度

	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	16,165,711,425	33,959,449,641	24,977,843,242	11,885,287,487	8,430,141,196	29,113,314,732	124,531,747,723
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	7,434,619,101	7,434,619,101
(一) 综合收益总额	-	-	-	(2,782,165,132)	-	-	(2,782,165,132)
1. 净利润	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他综合亏损	-	-	-	(2,782,165,132)	-	-	(2,782,165,132)
(二) 股东投入和减少资本	-	-	680,471,529	-	-	-	680,471,529
1. 权益性交易	-	-	680,471,529	-	-	-	680,471,529
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	18,000,000,000	(28,855,095)	-	-	-	17,971,144,905
3. 其他权益工具持有者减少资本	-	(13,970,994,339)	-	-	-	-	(13,970,994,339)
(三) 利润分配	-	-	-	-	743,461,910	(743,461,910)	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	743,461,910	(743,461,910)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(3,293,117,074)	(3,293,117,074)
3. 分配永续债利息	-	-	-	-	-	(1,621,812,667)	(1,621,812,667)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	(3,988,421,063)	398,842,106	3,589,578,957	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	(3,988,421,063)	398,842,106	3,589,578,957	-
三、本年年末余额	16,165,711,425	37,988,455,302	25,629,459,676	5,114,701,292	9,572,445,212	34,479,121,139	128,949,894,046

注：其他权益工具为本公司发行的永续债。

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司股东权益变动表(续)
 2022年度

人民币元

2021年度

	股本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初余额	16,165,711,425	34,937,510,019	25,000,313,053	13,529,241,730	7,642,852,584	26,689,424,446	123,965,053,257
二、本年增减变动金额	-	-	-	-	-	6,426,768,745	6,426,768,745
(一) 综合收益总额	-	-	-	(197,836,874)	-	-	(197,836,874)
1. 净利润	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他综合亏损	-	-	-	(197,836,874)	-	-	(197,836,874)
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 其他权益工具持有者投入资本	-	3,999,469,811	-	-	-	-	3,999,469,811
2. 其他权益工具持有者减少资本	-	(4,977,530,189)	(22,469,811)	-	-	-	(5,000,000,000)
(三) 利润分配	-	-	-	-	642,676,875	(642,676,875)	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	642,676,875	(642,676,875)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(2,924,053,883)	(2,924,053,883)
3. 分配永续债利息	-	-	-	-	-	(1,737,653,333)	(1,737,653,333)
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	(1,446,117,369)	144,611,737	144,611,737	1,301,505,632	-
三、本年年末余额	16,165,711,425	33,959,449,641	24,977,843,242	11,885,287,487	8,430,141,196	29,113,314,732	124,531,747,723

注：其他权益工具为本公司发行的永续债。

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司现金流量表
 2022年度

人民币元

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
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	42,420,813,391	41,345,908,119
收到的税费返还	3,872,129	14,086,853
收到其他与经营活动有关的现金	<u>12,998,167,834</u>	<u>10,664,053,354</u>
经营活动现金流入小计	<u>55,422,853,354</u>	<u>52,024,048,326</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	(39,173,482,257)	(38,261,816,026)
支付给职工以及为职工支付的现金	(1,172,372,416)	(967,195,281)
支付的各项税费	(723,036,048)	(545,541,429)
支付其他与经营活动有关的现金	<u>(11,714,938,013)</u>	<u>(27,644,202,443)</u>
经营活动现金流出小计	<u>(52,783,828,734)</u>	<u>(67,418,755,179)</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>2,639,024,620</u>	<u>(15,394,706,853)</u>
二、 投资活动产生的现金流量		
收回投资所收到的现金	2,372,545,725	7,563,849,896
取得投资收益收到的现金	3,985,768,256	5,361,563,800
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	2,093,593	933,274
收到其他与投资活动有关的现金	<u>159,059,489</u>	<u>865,488,682</u>
投资活动现金流入小计	<u>6,519,467,063</u>	<u>13,791,835,652</u>
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	(396,884,033)	(275,739,932)
投资支付的现金	(10,659,036,295)	(14,254,304,028)
支付其他与投资活动有关的现金	<u>(301,275,563)</u>	<u>(106,894,467)</u>
投资活动现金流出小计	<u>(11,357,195,891)</u>	<u>(14,636,938,427)</u>
投资活动产生的现金流量净额	<u>(4,837,728,828)</u>	<u>(845,102,775)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中国交通建设股份有限公司
 公司现金流量表(续)
 2022年度

人民币元

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
三、 筹资活动产生的现金流量		
发行其他权益工具收到的现金	17,971,144,905	3,999,469,811
取得借款收到的现金	29,962,090,556	34,211,365,688
发行债券和短期融资券收到的现金	<u>26,500,000,000</u>	<u>14,500,000,000</u>
筹资活动现金流入小计	<u>74,433,235,461</u>	<u>52,710,835,499</u>
偿还债务支付的现金	(57,338,565,378)	(42,107,057,758)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(7,174,552,251)	(6,774,219,630)
赎回其他权益工具支付的现金	(13,970,994,339)	(5,000,000,000)
支付其他与筹资活动有关的现金	(14,122,810)	(9,535,148)
筹资活动现金流出小计	<u>(78,498,234,778)</u>	<u>(53,890,812,536)</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>(4,064,999,317)</u>	<u>(1,179,977,037)</u>
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响	<u>524,776,684</u>	<u>379,007,368</u>
五、 现金及现金等价物净减少额	(5,738,926,841)	(17,040,779,297)
加：年初现金及现金等价物余额	<u>23,521,352,173</u>	<u>40,562,131,470</u>
六、 年末现金及现金等价物余额	<u>17,782,425,332</u>	<u>23,521,352,173</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、本集团基本情况

中国交通建设股份有限公司(以下称“本公司”)是由中国交通建设集团有限公司(以下称“中交集团”)独家发起设立的股份有限公司,注册地址为中华人民共和国北京市西城区德胜门外大街85号,总部地址为中华人民共和国北京市西城区德胜门外大街85号。中交集团为本公司的母公司和最终母公司。

中交集团是根据国务院国有资产监督管理委员会(以下称“国资委”)于2005年7月12日按《关于中国港湾建设(集团)总公司与中国路桥(集团)总公司重组的通知》(国资改革[2005]703号)的批准,由中国港湾建设(集团)总公司与中国路桥(集团)总公司以新设合并方式重组建立的国有独资有限责任公司。2005年12月8日,中交集团于中华人民共和国北京市成立。

根据国资委于2006年8月16日《关于中国交通建设集团公司整体重组并境内外上市的批复》(国资改革[2006]1063号)的批准,并经本公司创立大会于2006年9月29日批准签署的《中国交通建设集团公司与中国交通建设股份有限公司之重组协议》确定的重组方案,中交集团出资组建本公司。

经批准,本公司于2006年10月8日在中华人民共和国北京市正式登记设立,注册资本为人民币1,080,000万元。

经本公司董事会提议并由股东大会批准,根据中国证券监督管理委员会证监国合字[2006]25号文《关于同意中国交通建设股份有限公司发行境外上市外资股的批复》,本公司于2006年12月15日完成了向境外投资者首次发行350,000万股境外上市外资股H股股票的工作,并于2006年12月22日行使超额配售选择权,完成了增发52,500万股的境外上市外资股H股股票的工作,共计发行H股股票402,500万股,每股面值人民币1元,并经普华永道中天会计师事务所(于2013年更名为普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙))以普华永道中天验字[2007]第023号验资报告审验。本公司首次公开发行H股股票后注册资本增加至人民币1,482,500万元。

经本公司董事会提议并由股东大会批准,根据国资委[2011]185号文《关于中国交通建设股份有限公司首次公开发行A股股票暨换股吸收合并路桥集团国际建设股份有限公司有关问题的批复》和中国证券监督管理委员会证监许可[2012]125号文《关于核准中国交通建设股份有限公司吸收合并路桥集团国际建设股份有限公司的批复》,本公司于2012年3月9日完成了在境内首次公开发行人民币普通股A股股票上市并换股吸收合并本公司之子公司路桥集团国际建设股份有限公司(以下称“路桥建设”)。本公司共计发行人民币普通股A股股票1,349,735,425股,每股面值人民币1元,经普华永道中天会计师事务所(于2013年更名为普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙))以普华永道中天验字[2012]第035号验资报告审验。本公司首次公开发行A股股票后注册资本增加至人民币16,174,735,425元。

于2020年,本公司回购并注销H股股份合计9,024,000股,本公司注册资本减少至人民币16,165,711,425元。

一、本集团基本情况(续)

本公司及子公司(以下称“本集团”)主要经营业务包括：以沿海、内河港口工程和以公路、铁路、桥梁、隧道工程的勘察、设计、施工、监理为主的基础设施建设业务；以基建疏浚、维护疏浚、吹填疏浚和环保疏浚为主的疏浚业务；以及国际工程承包业务。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 30 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本年度变化情况参见附注六。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团流动负债高于流动资产人民币 45,089,586,165 元。经审视本集团 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 1 月 1 日现金流预测，包括本集团货币资金、经营、投资和筹资现金流以及可用银行授信额度，董事认为本集团未来 12 个月内能全面履行到期负债。因此本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，具体如下所述：

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

三、重要会计政策及会计估计(续)

3. 记账本位币(续)

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，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支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

三、重要会计政策及会计估计(续)

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的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，直至本集团对其控制权终止。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。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的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，对前期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实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

6. 合营安排分类及共同经营

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。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：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；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；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；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。

7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

三、重要会计政策及会计估计(续)

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折算(除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则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。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率(交易发生当期平均汇率)折算(除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算)。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

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。

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。

三、重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融工具的确认和终止确认(续)

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或者现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

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。

基准利率改革导致合同变更

由于基准利率改革，本集团部分金融工具条款已被修改以将参考的原基准利率替换为替代基准利率、改变参考基准利率的计算方法以及对金融工具的条款进行其他修改。

对于按实际利率法核算的金融资产或金融负债，仅因基准利率改革直接导致其合同现金流量的确定基础发生变更，且变更前后的确定基础在经济上相当的，本集团不对该变更是否导致终止确认进行评估，也不调整该金融资产或金融负债的账面余额，本集团按照变更后的未来现金流量重新计算实际利率，并以此为基础进行后续计量。对于金融资产或金融负债同时发生其他变更的，本集团先按照上述规定对基准利率改革导致的变更进行会计处理，再评估其他变更是否导致实质性修改。

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企业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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

三、重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融资产分类和计量(续)

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

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(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

三、重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融负债分类和计量(续)

金融负债的后续计量取决于其分类：

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。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

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。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对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、租赁应收款、合同资产及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收账款以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

三、重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

金融工具减值(续)

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、3。

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

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

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。

财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同对汇率风险进行套期等。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

9. 金融工具(续)

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。

10. 存货

存货包括原材料、在产品、开发成本、开发产品、库存商品、周转材料等，按成本与可变现净值孰低计量。

存货按照成本进行初始计量。存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用；开发成本和开发产品的成本包括与房地产开发相关的土地成本、建筑成本、资本化的利息、其他直接和间接开发费用。开发成本于完工后按实际成本结转为开发产品，开发产品结转成本时按实际成本核算。

周转材料中的项目专用材料在项目周期内平均摊销，计入当期的成本或费用，其他周转材料根据预计使用次数分次进行摊销，计入当期的成本或费用；低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

三、重要会计政策及会计估计(续)

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积(不足冲减的，冲减留存收益)；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本(通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本)，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。

除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。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。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。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。

本集团对被投资单位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。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。重大影响，是指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。

三、重要会计政策及会计估计(续)

11. 长期股权投资(续)

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和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收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应享有的比例计算归属于投资方的部分(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，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。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、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

12. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

12. 投资性房地产(续)

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的使用寿命、预计净残值率及年折旧/摊销率列示如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧/摊销
房屋及建筑物	30年	-	3.33%
土地使用权	50年	-	2%

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

本集团至少于每年年度终了，对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧或摊销方法进行复核，必要时进行调整。

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

13. 固定资产

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用等因素的影响。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第17号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。本公司在进行公司制改建时，国有股股东投入的固定资产按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

三、重要会计政策及会计估计(续)

13. 固定资产(续)

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-40年	-	2.5%-5%
船舶	10-25年	5%-10%	3.6%-9.5%
机器设备	5-20年	-	5%-20%
运输工具	5年	-	20%
办公及电子设备	3-5年	-	20%-33.3%
临时设施	2-3年	-	33.3%-50%

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或者以不同方式为企业提提供经济利益的，适用不同折旧率。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

14. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产、无形资产或投资性房地产。

15. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、无形资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (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者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

15. 借款费用(续)

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- (2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

16. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

17. 无形资产

本集团的无形资产包括土地使用权、特许经营权、软件、商标、专利权、专有技术及版权等。

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。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价值作为入账价值。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

除特许经营权外的使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销，与道路相关的特许经营权采用车流量法或直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

三、重要会计政策及会计估计(续)

17. 无形资产(续)

土地使用权

土地使用权是指为取得一定期限土地使用权利而支付的成本。

土地使用权按预计使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

特许经营权

特许经营权指建设、运营和移交合同项下按照无形资产模式在建设期确认的无形资产。

软件

软件按取得时实际支付的价款入账，并按预计使用年限1年至10年平均摊销。

商标、专利权、专有技术及版权

商标、专利权、专有技术及版权按投资各方确认的价值或实际支付的价款入账，并按预计使用年限或合同规定的使用年限平均摊销。

开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

18. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

三、重要会计政策及会计估计(续)

18. 资产减值(续)

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不再转回。

19. 长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

20. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

三、重要会计政策及会计估计(续)

20. 职工薪酬(续)

短期薪酬

短期薪酬包括工资、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、工会和职工教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利中为员工缴纳的基本养老保险、失业保险和对于2005年12月31日以后退休的员工建立的企业年金计划，属于设定提存计划；为2005年12月31日之前退休的员工提供的补充退休福利，属于设定受益计划。

基本养老保险

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

补充退休福利

对于2005年12月31日前退休的职工，除国家规定的保险制度外，本集团还提供了补充退休福利，该类补充退休福利属于设定受益计划。设定受益计划义务现值每年由独立精算师基于与该义务期限和币种相似的国债利率、采用预期累计福利单位法计算。设定受益计划义务现值减去计划资产的公允价值后的净负债在资产负债表中长期应付职工薪酬下列示。与补充退休福利相关的服务成本(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和基于设定受益计划净负债和适当的折现率计算的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债所产生的变动计入其他综合收益。

对于2005年12月31日以后退休的员工，除了社会基本养老保险之外，本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，本集团按照工资总额的一定比例计提年金，相应支出计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

20. 职工薪酬(续)

辞退福利

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

内退福利

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

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

21. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

三、重要会计政策及会计估计(续)

22. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

23. 其他权益工具

本集团发行的永续债到期后本集团有权不限次数展期，对于永续债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

本集团发行的非累积优先股等权益工具同时满足下列条件：(1)不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；(2)须用或可用本集团自身权益工具进行结算，若为非衍生工具，相关金融工具应当不包括交付非固定数量的本集团自身权益工具进行结算的合同义务；若为衍生工具，相关金融工具只能通过以固定数量的本集团自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算。因此，本集团将其作为其他权益工具核算。

本公司宣派和支付优先股股息由本公司董事会根据股东大会授权决定。优先股股东分配股息的顺序在普通股股东之前，在完全派发约定的优先股当期股息前，本公司不得向普通股股东分配利润。除非发生强制付息事件，本公司股东大会有权决定取消支付部分或全部优先股当期股息，且不构成本公司违约。该优先股为非累积股息型优先股。本公司将该优先股分类为其他权益工具。

三、重要会计政策及会计估计(续)

24. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

可变对价

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最有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不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

三、重要会计政策及会计估计(续)

24. 与客户之间的合同产生的收入(续)

重大融资成分(续)

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所建造的资产提供质量保证。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22进行会计处理。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照建造资产和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及集团承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人/代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

PPP 项目合同

PPP 项目合同，是指本集团与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同同时符合下列特征(以下简称“双特征”)：

- (1) 本集团在合同约定的运营期间内代表政府方使用PPP项目资产提供公共产品和服务；
- (2) 本集团在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。

PPP 项目合同应当同时符合下列条件(以下简称“双控制”)：

- (1) 政府方控制或管制集团使用PPP项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；
- (2) PPP项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制PPP项目资产的重大剩余权益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

24. 与客户之间的合同产生的收入(续)

PPP 项目合同(续)

PPP 合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段，本集团按照上文建造合同的会计政策确定本集团是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产，其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。于运营阶段，本集团分别以下情况进行相应的会计处理：

- (1) 合同规定本集团在项目运营期间，有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本集团在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)之前，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为合同资产；本集团在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收款项，并根据金融工具会计政策的规定进行会计处理。本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。
- (2) 合同规定本集团有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照上文无形资产会计政策规定进行会计处理。

于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

合同规定本集团为使有关基础设施保持一定服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出中本集团承担的现时义务部分确认为一项预计负债。

建设和移交合同("BT 合同")

BT 合同项下的活动通常包括建设及移交。对于本集团提供建造服务的，于建设阶段，按照上文建造合同的会计政策确认相关建造服务合同收入，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认“长期应收款”，采用实际利率法，按摊余成本计量，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

三、重要会计政策及会计估计(续)

25. 合同资产与合同负债

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。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

26. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产主要为合同履约成本。根据其流动性，列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

- (1) 企业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。

三、重要会计政策及会计估计(续)

27. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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当期损益(但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益)，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

28. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- (1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- (2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

三、重要会计政策及会计估计(续)

28. 递延所得税(续)

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29. 租赁

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

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注三、16和附注三、21。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币5万元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

29. 租赁(续)

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和，包括初始直接费用。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

售后租回交易

本集团按照附注三、24评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注三、9对该金融负债进行会计处理。

作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9对该金融资产进行会计处理。

三、重要会计政策及会计估计(续)

30. 终止经营

终止经营，是指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。

31. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：

- (1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除汇率风险外)的公允价值变动风险进行的套期；
- (2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理)，或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

三、重要会计政策及会计估计(续)

31. 套期会计(续)

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计(续)

31. 套期会计(续)

套期成本

本集团将期权的内在价值和时间价值分开，只将期权的内在价值变动指定为套期工具；或本集团将远期合同的远期要素和即期要素分开，只将即期要素的价值变动指定为套期工具；或将金融工具的外汇基差单独分拆、只将排除外汇基差后的金融工具指定为套期工具的，本集团将期权的时间价值、远期合同的远期要素以及金融工具的外汇基差的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，如果被套期项目的性质与交易相关，则按照与现金流量套期储备的金额相同的会计方法进行处理，如果被套期项目的性质与时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，计入当期损益。

32. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。发行(含再融资)、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

33. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

34. 安全生产费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》(财企[2012]16号)及《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用。

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

35. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、其他非流动金融资产和其他权益工具投资等。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

三、重要会计政策及会计估计(续)

35. 公允价值计量(续)

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

36. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

建造合同履约进度的确定方法

本集团按照投入法确定提供建造合同的履约进度，具体而言，本集团按照累计实际发生的建造成本占预计总成本的比例确定履约进度，累计实际发生的成本包括本集团向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本。本集团认为，与客户之间的建造合同价款以建造成本为基础确定，实际发生的建造成本占预计总成本的比例能够如实反映建造服务的履约进度。鉴于建造合同存续期间较长，可能跨越若干会计期间，本集团会随着建造合同的推进复核并修订预算，相应调整收入确认金额。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的商业模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

三、重要会计政策及会计估计(续)

36. 重大会计判断和估计(续)

判断(续)

对结构化主体是否拥有控制的判断

本集团参与多个投资于基础设施建设的结构化主体。本集团主要根据《企业会计准则第33号—合并财务报表》判断是否实际控制该结构化主体。在本集团拥有实际控制权的情况下，本集团将该结构化主体纳入合并财务报表范围。在本集团未实际控制该结构化主体但与其他方实施共同控制或仅能对结构化主体实施重大影响的情况下，本集团将该结构化主体作为合营企业或联营企业核算。在本集团对该结构化主体既未实际控制也未共同控制且无重大影响的情况下，本集团将该结构化主体于非流动资产科目下的其他非流动金融资产中核算。

当本集团在结构化主体中担任资产管理人时，本集团需要判断本集团是否为该结构化主体的主要负责人或代理人，以评估本集团是否控制该结构化主体并将其纳入合并范围。在评估和判断时，本集团综合考虑了多方面因素并定期重新评估，例如：资产管理人决策权的范围、其他方持有的实质性权利、资产管理人因提供管理服务而获得的薪酬水平、任何其他安排所带来的面临可变回报的风险敞口等。

权益工具

本集团发行的非累计优先股、永续债等权益工具无须用本集团自身权益工具进行结算，不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。因此本集团将其作为其他权益工具核算。

合同是否为租赁或包含租赁

本集团就部分工程施工项目签订了设备租赁协议，本集团认为，根据部分租赁协议，不存在已识别资产或资产供应方对相关设备拥有实质性替换权，因此，该租赁协议不包含租赁，本集团将其作为接受服务进行处理。

三、重要会计政策及会计估计(续)

36. 重大会计判断和估计(续)

判断(续)

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间，有续租选择权，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团部分租赁合同拥有未来几年的续租选择权。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本集团认为，由于与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件更优惠，在合同期内，本集团进行或预期将进行重大租赁资产改良，终止租赁相关成本重大，租赁资产对本集团的运营重要，且不易获取合适的替换资产，与行使选择权相关的条件及满足相关条件的可能性较大，本集团能够合理确定将行使续租选择权，因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的，本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，这些重大估计的不确定性可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

三、重要会计政策及会计估计(续)

36. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

建造及服务合同

确认建造及服务合同的收入及费用需要由管理层做出相关估计。如果预计建造及服务合同将发生损失，则此类损失应确认为当期成本。本集团管理层根据建造及服务合同预算来预计可能发生的损失。由于基建、设计和疏浚业务的特性，导致合同签订日期与项目完成日期往往归属于不同会计期间。在合同进展过程中，本集团持续复核及修订合同预计总收入和合同预计总成本。

本集团依据合同条款，对业主的付款进度进行持续监督，并定期评估业主的资信能力。如果有情况表明业主很可能在全部或部分合同价款的支付方面发生违约，或者业主不能履行合同条款规定的相关义务，本集团将就该项对于合并财务报表的影响进行重新评估，并可能修改合同预计损失的金额。这一修改将反映在本集团重新评估并需修改合同预计损失的当期财务报表中。

特许经营权减值

本集团于资产负债表日评估特许经营权是否存在任何减值迹象。若存在减值迹象，本集团将对其进行减值测试，按可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备并计入减值损失。特许经营权的可收回金额根据公允价值减处置费用与可使用价值孰高确定。可使用价值一般以特许经营期的未来现金流量的现值为基础，即按照特许经营权在持续使用过程中所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计未来现金流量以预计提供的特许经营服务收入和其他特许经营收益扣除必要的维护费用和经营成本为基础估计。

根据管理层的最佳估计，本集团于2022年12月31日对特许经营权计提减值准备人民币299,000,000元(2021年12月31日：人民币299,000,000元)。本集团根据现有经验进行估计的结果可能受业务发展及外部环境等因素的影响，而导致与下一年度的实际结果有所不同。

三、重要会计政策及会计估计(续)

36. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

金融工具的公允价值确定

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期向交易所、券商、经纪、行业团体、报价服务者或监管代理处获得，且该报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃市场。不存在活跃市场的金融工具的公允价值采用估值方法确认。本集团按其判断选择多种方法，并主要根据于各个资产负债表日的当时市场情况作出假设。

本集团依据资产负债表日的市场情况作出的判断以及采用的估值方法可能受市场情况变化的影响，而导致与下一年度的实际结果有所不同。

固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对预计使用寿命和预计净残值进行评估，以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时，可能需要相应调整折旧费用，因此根据现有经验进行估计的结果可能与下一年度的实际结果有所不同，可能导致对固定资产的账面价值和累计折旧金额的重大调整。

离退休员工的补充福利

本集团承担的离退休员工补充福利费用，即设定受益计划责任。其现值取决于多项精算假设，包括折现率。该等假设的任何变动均将影响应付离退休人员福利费负债的账面价值。

本集团于每年对计算离退休员工福利费负债现值时所采用的折现率进行重新评估。本集团重新评估时参考了与未来支付离退休员工补充福利时使用的货币以及支付年限相当的国债利率。

三、重要会计政策及会计估计(续)

36. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

离退休员工的补充福利(续)

其他精算假设的拟定基于当时市场情况而定，具体请参见附注五、39。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

37. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益(属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示)，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。上述会计政策变更对本集团及本公司财务报表无重大影响。

四、税项

1. 主要税种及税率

本公司及本公司境内子公司的主要税种及税率如下：

增值税

- 本公司及本公司下属境内子公司凡被认定为增值税一般纳税人，按照应税收入6%、9%或13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额缴纳增值税；其他境内子公司视同为增值税小规模纳税人，按3%的征收率计缴增值税。

根据2016年财政部和国家税务总局颁发的《营业税改征增值税试点有关事项的规定》，本集团建筑老项目等按简易计税方法计税，按应税收入的3%计算应纳税额。

城市维护建设税

- 按照实际缴纳的增值税税额的7%、5%或1%计缴。

教育费附加

- 按照实际缴纳的增值税税额的3%计缴。

企业所得税

- 本集团内除部分于境内设立的子公司因享受税务优惠及于境外设立的子公司需按其注册当地的所得税法规计提企业所得税以外，企业所得税按应纳税所得额的25%计缴。

本公司所属企业，以法人单位为企业所得税纳税人，在企业登记注册地缴纳企业所得税。

房产税

- 从价计征房产以房产原值的70%、80%或90%为纳税基准，税率为1.2%；从租计征房产以租金收入为纳税基准，税率为12%。房产税系由本公司及下属子公司按规定自行申报缴纳。

土地增值税

- 按转让房地产所取得的增值额为纳税基准，按超率累进税率计缴土地增值税。

本公司各境外(包括中华人民共和国香港特别行政区以及澳门特别行政区)子公司按照当地税法要求适用之税种及税率计算并缴纳税款。

四、税项(续)

2. 税收优惠

本集团内主要公司享有的企业所得税税收优惠简述如下：

	优惠税率		企业所得税优惠政策
	2022 年度	2021 年度	
中交第一航务工程局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2023 年
中交第二航务工程局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2024 年
中交第三航务工程局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2023 年
中交第四航务工程局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年
中交一公局集团有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2023 年
中交第二公路工程局有限公司	15%	15%	享受西部大开发税收优惠政策，有效期至 2030 年
中交第三公路工程局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2023 年
中交建筑集团有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年
中交路桥建设有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年
中交天津航道局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2024 年
中国公路工程咨询集团有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2024 年
中交上海航道局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2023 年
中交广州航道局有限公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年
中国港湾工程有限责任公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年
中国路桥工程有限责任公司	15%	15%	享受高新技术企业税收优惠政策，有效期至 2025 年

五、合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	169,160,646	104,450,720
银行存款	110,189,134,859	102,237,165,994
其他货币资金	<u>2,460,465,027</u>	<u>2,311,341,894</u>
	<u>112,818,760,532</u>	<u>104,652,958,608</u>

本集团受到限制的存款主要包括存放中央银行款项、银行承兑汇票保证金存款、履约保证金存款及信用证存款等(附注五、69)。

于2022年12月31日,本集团存放于境外的货币资金折合人民币23,999,194,011元(2021年12月31日:人民币20,228,133,023元)。本集团存放于境外的部分货币资金受有关国家或地区的外汇管制所限而不可自由兑换为外币或从这些国家或地区汇出,相关资金汇回受到限制的国家包括安哥拉、加纳、喀麦隆等。于2022年12月31日,本集团存放于这些国家或地区的外币计价的货币资金,占本集团合并资产负债表货币资金余额的比例小于3%(2021年12月31日:小于3%)。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为1天至1年不等,依本集团的现金需求而定,并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
债务工具投资	307,107,663	150,000,000
权益工具投资	992,602,112	1,168,793,902
衍生金融资产		
期权	-	576,501,495
利率互换	-	15,160,733
远期外汇合同	<u>6,644,206</u>	<u>14,832,783</u>
	<u>1,306,353,981</u>	<u>1,925,288,913</u>

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动损益信息参见附注五、58。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收票据

	2022年12月31日		2021年12月31日		
银行承兑汇票	1,120,517,448		1,503,301,684		
商业承兑汇票	<u>1,747,486,578</u>		<u>2,013,819,846</u>		
	2,868,004,026		3,517,121,530		
减：应收票据坏账准备	<u>11,429,631</u>		<u>276,677,190</u>		
	<u>2,856,574,395</u>		<u>3,240,444,340</u>		
	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)		(%)	
按信用风险特征组					
合计提坏账准备	<u>2,868,004,026</u>	<u>100</u>	<u>(11,429,631)</u>	0.40	<u>2,856,574,395</u>
	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
		(%)		(%)	
单项计提坏账准备	319,608,874	9	(244,532,060)	76.51	75,076,814
按信用风险特征组					
合计提坏账准备	<u>3,197,512,656</u>	<u>91</u>	<u>(32,145,130)</u>	1.01	<u>3,165,367,526</u>
	<u>3,517,121,530</u>	<u>100</u>	<u>(276,677,190)</u>		<u>3,240,444,340</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收票据(续)

于2022年12月31日,本集团以账面价值为人民币740,109,954元(2021年12月31日:1,408,441,261元)的应收票据(其中账面价值为人民币467,562,156元(2021年12月31日:1,341,760,527元)的应收票据为本集团内部往来已于编制合并报表时抵销)为质押取得借款。

应收票据坏账准备的变动如下:

	年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	其他减少	年末余额
2022年	<u>276,677,190</u>	<u>8,491,996</u>	<u>-</u>	<u>(28,512,385)</u>	<u>(245,227,170)</u>	<u>11,429,631</u>
2021年	<u>12,979,837</u>	<u>275,869,346</u>	<u>3,042,584</u>	<u>(15,148,577)</u>	<u>(66,000)</u>	<u>276,677,190</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下:

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	150,017,415	-	375,288,677
商业承兑汇票	-	<u>254,538,343</u>	-	<u>778,215,833</u>
	-	<u>404,555,758</u>	-	<u>1,153,504,510</u>

应收票据转移,参见附注八、2。

于2022年12月31日,本集团因出票人未履约而将应收票据转为应收款项人民币342,272,211元(2021年12月31日:无)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款

本集团的应收账款主要为工程承包业务应收款项。应收账款信用期通常为 1 个月到 3 个月。应收账款并不计息。建造合同的应收工程质量保证金通常于工程完成后 1 到 3 年内到期，作为其他非流动资产核算，到期年限 1 年以内部分分类为合同资产。

应收账款的账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	68,503,728,403	73,343,035,775
1 年至 2 年	25,793,014,024	13,303,773,685
2 年至 3 年	8,645,507,484	8,234,165,756
3 年至 4 年	6,345,876,838	7,141,755,248
4 年至 5 年	5,660,414,992	4,107,815,922
5 年以上	<u>10,992,098,402</u>	<u>8,736,358,016</u>
	125,940,640,143	114,866,904,402
减：应收账款坏账准备	<u>22,058,772,842</u>	<u>17,302,818,522</u>
	<u>103,881,867,301</u>	<u>97,564,085,880</u>

	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提坏账准备	10,833,117,713	9	(6,727,144,117)	62.10	4,105,973,596
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>115,107,522,430</u>	<u>91</u>	<u>(15,331,628,725)</u>	<u>13.32</u>	<u>99,775,893,705</u>
	<u>125,940,640,143</u>	<u>100</u>	<u>(22,058,772,842)</u>		<u>103,881,867,301</u>
	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
单项计提坏账准备	9,021,168,428	8	(5,257,873,119)	58.28	3,763,295,309
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>105,845,735,974</u>	<u>92</u>	<u>(12,044,945,403)</u>	<u>11.38</u>	<u>93,800,790,571</u>
	<u>114,866,904,402</u>	<u>100</u>	<u>(17,302,818,522)</u>		<u>97,564,085,880</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的重要应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
公司1	1,442,786,744	806,421,685	56%	注
公司2	673,836,236	522,112,937	77%	注
公司3	521,900,900	521,900,900	100%	注
公司4	512,779,981	512,779,981	100%	注
公司5	462,325,149	418,298,691	90%	注

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的重要应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
公司1	1,583,730,387	933,213,760	59%	注
公司2	521,900,900	521,900,900	100%	注
公司3	512,779,981	512,779,981	100%	注
公司4	275,576,051	275,576,051	100%	注
公司5	268,240,362	268,240,362	100%	注

注：本集团向以上客户提供工程建设服务或销售材料，这些客户由于资金紧张或经营困难，或有违约记录，本集团预计全部或部分应收账款难以收回，因而相应计提坏账准备。

本集团按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	67,197,437,553	1.37	(923,799,236)
1年至2年	25,209,684,498	13.82	(3,485,073,749)
2年至3年	7,686,986,615	25.91	(1,991,649,014)
3年至4年	5,532,562,459	35.86	(1,984,006,787)
4年至5年	3,678,414,566	58.38	(2,147,442,788)
5年以上	<u>5,802,436,739</u>	82.72	<u>(4,799,657,151)</u>
	<u>115,107,522,430</u>		<u>(15,331,628,725)</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

本集团按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：(续)

	2021年12月31日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	72,699,902,939	1.10	(798,199,634)
1年至2年	13,018,432,189	13.50	(1,756,926,579)
2年至3年	7,354,186,851	25.44	(1,870,732,896)
3年至4年	5,036,879,344	40.27	(2,028,583,363)
4年至5年	2,954,374,806	56.54	(1,670,271,317)
5年以上	<u>4,781,959,845</u>	81.98	(<u>3,920,231,614</u>)
	<u>105,845,735,974</u>		(<u>12,044,945,403</u>)

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

应收账款坏账准备的变动如下:

2022 年

年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	本年转销/核销(注)	处置子公司	其他减少	年末余额
<u>17,302,818,522</u>	<u>9,061,942,129</u>	<u>557,661,457</u>	<u>(3,682,920,404)</u>	<u>(1,026,547,118)</u>	<u>(61,682,469)</u>	<u>(92,499,275)</u>	<u>22,058,772,842</u>

2021 年

年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	本年转销/核销(注)	处置子公司	其他减少	年末余额
<u>16,115,909,181</u>	<u>5,373,701,301</u>	<u>2,591,033</u>	<u>(2,817,912,456)</u>	<u>(972,128,189)</u>	<u>(694,909)</u>	<u>(398,647,439)</u>	<u>17,302,818,522</u>

注: 部分应收账款因保理、资产支持证券及资产支持票据业务而终止确认, 相应转销已计提的坏账损失人民币 1,002,778,578 元(2021 年: 人民币 923,465,305 元)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

4. 应收账款(续)

本年本集团重要的收回金额列示如下：

	收回或转回原因	确定原坏账准备 计提比例的依据	收回或转回 金额	收回方式
公司 1	收回工程款	回收可能性	170,273,049	银行存款
公司 2	收回工程款	回收可能性	112,076,348	银行存款
公司 3	取得抵押物回款权	回收可能性	93,778,465	不适用
公司 4	收回工程款	回收可能性	79,647,850	银行存款
公司 5	收回工程款	回收可能性	74,158,228	银行存款

2022 年，本集团核销的应收账款坏账准备为人民币 23,768,540 元(2021 年：人民币 48,662,884 元)。已核销的应收账款并非关联交易产生。

按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

2022 年 12 月 31 日

	金额	坏账准备	占应收账款 余额的比例
余额前五名的应收账款总额	<u>16,722,237,220</u>	<u>3,237,160,703</u>	<u>13%</u>

2021 年 12 月 31 日

	金额	坏账准备	占应收账款 余额的比例
余额前五名的应收账款总额	<u>13,805,856,106</u>	<u>1,318,122,691</u>	<u>13%</u>

本年集团将以摊余成本计量的应收款项以无追索权保理、资产证券化转移给金融机构，终止确认的应收款项账面余额合计为人民币 86,684,781,039 元(2021 年：人民币 46,159,428,871 元)，确认了人民币 2,536,798,445 元损失(2021 年：人民币 1,240,581,994 元)，计入投资收益。

应收账款转移，参见附注八、2。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团以账面价值为人民币 7,477,810,853 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 5,386,943,368 元)的应收账款(其中账面价值为人民币 7,344,330,886 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 5,263,949,917 元)的应收账款为本集团内部往来已于编制合并报表时抵销)为质押取得借款。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

5. 应收款项融资

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>1,746,786,089</u>	<u>1,164,916,666</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>457,653,041</u>	<u>-</u>	<u>505,953,323</u>	<u>15,018,479</u>

应收款项融资转移，参见附注八、2。

于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币420,599,403元(2021年12月31日：287,478,200元)的应收款项融资(其中账面价值为人民币420,599,403元(2021年：人民币271,278,200元)的应收款项融资为本集团内部往来已于编制合并报表时抵销)为质押取得借款。

2022年12月31日，无因出票人未履约而将应收款项融资转为应收账款的情形(2021年12月31日：无)。

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	27,257,385,957	95	19,277,871,403	91
1到2年	976,429,649	3	1,002,819,070	5
2到3年	199,583,719	1	470,241,992	2
3年以上	<u>374,585,626</u>	<u>1</u>	<u>336,340,243</u>	<u>2</u>
	<u>28,807,984,951</u>	<u>100</u>	<u>21,087,272,708</u>	<u>100</u>

于2022年12月31日，账龄超过一年的预付款项为人民币1,550,598,994元(2021年12月31日：人民币1,809,401,305元)，主要为预付的项目分包工程款和材料款。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

6. 预付款项(续)

按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

2022年12月31日

	金额	占预付款项 余额的比例
余额前五名的预付款项总额	<u>5,672,230,794</u>	<u>20%</u>

2021年12月31日

	金额	占预付款项 余额的比例
余额前五名的预付款项总额	<u>1,212,064,096</u>	<u>6%</u>

7. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	4,320,643	105,418,544
应收股利	848,445,978	314,970,181
其他应收款	<u>44,626,583,433</u>	<u>51,391,589,602</u>
	<u>45,479,350,054</u>	<u>51,811,978,327</u>

应收利息

	2022年12月31日	2021年12月31日
总收益互换	-	93,636,706
其他	<u>4,320,643</u>	<u>11,781,838</u>
	<u>4,320,643</u>	<u>105,418,544</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

应收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
厦门悦煦房地产开发有限公司	343,000,000	-
中交地产(苏州)有限公司	240,000,000	135,000,000
北京控股有限公司	96,123,377	87,977,693
成都嘉诚混凝土工程有限公司	24,962,835	24,962,835
中交地产舟山置业有限公司	24,500,000	-
中交地产舟山开发有限公司	24,500,000	-
中交城市运营管理有限公司	20,905,482	-
沧州渤海新区津骅港建工程有限公司	10,000,000	10,000,000
其他	<u>64,454,284</u>	<u>57,029,653</u>
	<u>848,445,978</u>	<u>314,970,181</u>

其他应收款

其他应收款的账龄分析如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	27,425,028,241	37,489,536,081
1年至2年	9,422,750,289	4,992,135,665
2年至3年	3,470,096,390	6,916,528,664
3年至4年	4,873,949,038	1,478,633,349
4年至5年	1,179,591,579	2,375,851,282
5年以上	<u>3,385,851,161</u>	<u>1,997,768,607</u>
	49,757,266,698	55,250,453,648
减: 其他应收款坏账准备	<u>5,130,683,265</u>	<u>3,858,864,046</u>
	<u>44,626,583,433</u>	<u>51,391,589,602</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
代垫款	6,307,444,522	4,999,269,093
押金	1,446,088,054	1,641,306,261
借款	7,918,022,530	8,241,811,557
履约保证金	8,744,086,912	11,247,801,814
投标保证金	3,124,996,719	2,834,869,503
其他保证金	11,902,035,442	11,833,760,791
备用金	946,901,008	829,504,796
应收股权转让款	1,473,847,949	5,791,277,778
其他	<u>7,893,843,562</u>	<u>7,830,852,055</u>
	49,757,266,698	55,250,453,648
减：其他应收款坏账准备	<u>5,130,683,265</u>	<u>3,858,864,046</u>
	<u>44,626,583,433</u>	<u>51,391,589,602</u>

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	399,436,347	2,613,136,415	846,291,284	3,858,864,046
年初余额在本年 阶段转换	(5,765,060)	5,765,060	-	-
本年计提	138,498,959	1,813,476,064	-	1,951,975,023
收购子公司	2,250,693	-	-	2,250,693
本年转回	(31,667,840)	(613,124,161)	(128,000)	(644,920,001)
本年核销	-	(12,310,421)	-	(12,310,421)
处置子公司	(6,526,805)	(26,412,287)	-	(32,939,092)
其他变动	-	7,763,017	-	7,763,017
年末余额	<u>496,226,294</u>	<u>3,788,293,687</u>	<u>846,163,284</u>	<u>5,130,683,265</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

其他应收款(续)

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	220,338,594	1,895,388,199	844,334,099	2,960,060,892
年初余额在本年 阶段转换	(4,892,092)	4,208,406	683,686	-
本年计提	196,920,931	1,250,545,879	1,273,499	1,448,740,309
本年转回	(14,991,770)	(447,069,323)	-	(462,061,093)
本年核销	-	(6,793,611)	-	(6,793,611)
处置子公司	-	(75,671,445)	-	(75,671,445)
其他变动	<u>2,060,684</u>	<u>(7,471,690)</u>	<u>-</u>	<u>(5,411,006)</u>
年末余额	<u>399,436,347</u>	<u>2,613,136,415</u>	<u>846,291,284</u>	<u>3,858,864,046</u>

本年影响损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动包括：(1)本年新增代垫款等其他应收款合计人民币15,538,880,214元，导致账面余额增加28%，并相应导致未来12个月预期信用损失的增加；(2)本年终止确认应收股权转让款等其他应收款合计人民币20,740,902,825元，导致账面余额减少38%，并相应导致未来12个月预期信用损失的减少；(3)部分项目保证金人民币873,494,012元由第一阶段转至第二阶段，并相应导致整个存续期预期信用损失的增加。

注：本集团所有权受到限制的其他应收款参见附注五、69。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

其他应收款(续)

其他应收款坏账准备的变动如下:

2022 年

年初余额	本年计提	收购子公司	其他增加	本年转回	本年核销	处置子公司	其他减少	年末余额
<u>3,858,864,046</u>	<u>1,951,975,023</u>	<u>2,250,693</u>	<u>37,196,545</u>	<u>(644,920,001)</u>	<u>(12,310,421)</u>	<u>(32,939,092)</u>	<u>(29,433,528)</u>	<u>5,130,683,265</u>

2021 年

年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	本年核销	处置子公司	其他减少	年末余额
<u>2,960,060,892</u>	<u>1,448,740,309</u>	<u>8,274,690</u>	<u>(462,061,093)</u>	<u>(6,793,611)</u>	<u>(75,671,445)</u>	<u>(13,685,696)</u>	<u>3,858,864,046</u>

本年本集团重要的收回金额列示如下:

	收回原因	确定原坏账准备 计提比例的依据	收回金额	收回方式
公司 1	款项收回	收回可能性	54,340,000	银行存款
公司 2	款项收回	收回可能性	40,710,103	银行存款

于 2022 年, 本集团核销的其他应收款为人民币 12,310,421 元(2021 年: 人民币 6,793,611 元), 核销的其他应收款非关联交易产生。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

其他应收款(续)

按欠款方归集的余额前五名的其他应收款汇总分析如下：

2022年12月31日

	性质	账龄	金额	坏账准备	占其他应 收款余额 的比例
公司1	单位借款	1至2年	876,768,530	88,962,072	2%
公司2	单位借款	1至2年	803,000,000	43,270,700	2%
公司3	应收股权转让款	1年以内	800,000,000	-	2%
公司4	履约保证金	1年以内	675,395,442	4,457,610	2%
公司5	单位借款	1至3年	648,974,057	66,529,657	1%

2021年12月31日

	性质	账龄	金额	坏账准备	占其他应 收款余额 的比例
公司1	应收股权转让款	1年以内	2,495,351,029	7,422,824	5%
公司2	应收股权转让款	1年以内	2,328,507,043	6,519,820	5%
公司3	履约保证金	1年以内	1,525,745,442	10,069,920	3%
公司4	单位借款	1年以内	1,520,966,686	15,762,272	3%
公司5	履约保证金及押金	1至3年	1,168,734,077	134,133,467	2%

五、合并财务报表主要项目注释(续)

8. 存货

	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,302,181,044	(44,286,879)	12,257,894,165
在产品	894,053,938	(9,942,435)	884,111,503
库存商品	1,452,526,467	(19,848,359)	1,432,678,108
周转材料	4,561,438,878	-	4,561,438,878
开发成本	(1) 51,134,953,985	(49,307,673)	51,085,646,312
开发产品	(2) 8,127,801,488	(612,552,401)	7,515,249,087
其他	555,610,204	(29,734,709)	525,875,495
	<u>79,028,566,004</u>	<u>(765,672,456)</u>	<u>78,262,893,548</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,019,680,054	(30,120,280)	13,989,559,774
在产品	1,193,556,265	(9,652,435)	1,183,903,830
库存商品	1,509,101,825	(18,591,385)	1,490,510,440
周转材料	4,859,171,599	-	4,859,171,599
开发成本	(1) 43,975,971,059	(60,880,207)	43,915,090,852
开发产品	(2) 7,482,122,082	(431,678,803)	7,050,443,279
其他	609,430,772	(30,734,709)	578,696,063
	<u>73,649,033,656</u>	<u>(581,657,819)</u>	<u>73,067,375,837</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

8. 存货(续)

(1) 开发成本分析如下:

	2022 年	2021 年
年初余额	43,975,971,059	43,843,450,975
本年增加	15,703,150,817	9,301,658,672
投资性房地产转入(附注五、16)	-	47,591,942
收购子公司	895,893,057	6,346,257
转出至开发产品	(8,627,678,130)	(7,643,035,261)
转出至在建工程(附注五、18)	(615,606,167)	-
转出至无形资产(附注五、20)	(48,589,350)	-
处置子公司	-	(1,433,493,986)
其他减少	(148,187,301)	(146,547,540)
	51,134,953,985	43,975,971,059
减: 跌价准备	<u>49,307,673</u>	<u>60,880,207</u>
年末余额	<u>51,085,646,312</u>	<u>43,915,090,852</u>

(2) 开发产品分析如下:

	2022 年	2021 年
年初余额	7,482,122,082	6,797,491,473
从开发成本转入	8,627,678,130	7,643,035,261
投资性房地产转入(附注五、16)	89,331,903	-
销售	(7,352,903,813)	(5,610,821,917)
处置子公司	(239,637,435)	-
转出至投资性房地产(附注五、16)	(423,187,037)	(322,469,727)
转出至固定资产(附注五、17)	(55,602,342)	(155,195,937)
转出至在建工程(附注五、18)	-	(524,636,501)
转出至无形资产(附注五、20)	<u>-</u>	<u>(345,280,570)</u>
	8,127,801,488	7,482,122,082
减: 跌价准备	<u>612,552,401</u>	<u>431,678,803</u>
年末余额	<u>7,515,249,087</u>	<u>7,050,443,279</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

8. 存货(续)

存货跌价准备变动如下：

2022年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少		年末余额
			转回或转销	其他	
原材料	30,120,280	14,466,525	(41,999)	(257,927)	44,286,879
在产品	9,652,435	290,000	-	-	9,942,435
库存商品	18,591,385	1,256,974	-	-	19,848,359
开发成本	60,880,207	-	-	(11,572,534)	49,307,673
开发产品	431,678,803	186,731,213	(5,857,615)	-	612,552,401
其他	<u>30,734,709</u>	<u>-</u>	<u>(1,000,000)</u>	<u>-</u>	<u>29,734,709</u>
	<u>581,657,819</u>	<u>202,744,712</u>	<u>(6,899,614)</u>	<u>(11,830,461)</u>	<u>765,672,456</u>

2021年

	年初余额	本年增加 计提	本年减少		年末余额
			转回或转销	其他	
原材料	31,605,909	1,210,174	(2,605,281)	(90,522)	30,120,280
在产品	4,798,956	4,853,479	-	-	9,652,435
库存商品	16,780,142	2,803,811	(992,568)	-	18,591,385
开发成本	60,880,207	-	-	-	60,880,207
开发产品	244,887,066	195,264,167	(8,472,430)	-	431,678,803
其他	<u>30,734,709</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>30,734,709</u>
	<u>389,686,989</u>	<u>204,131,631</u>	<u>(12,070,279)</u>	<u>(90,522)</u>	<u>581,657,819</u>

可变现净值以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确认，存货跌价准备在存货实现销售或依据履约进度确认建造合同收入时转销。

2022年，本集团购建存货的资金来源包含银行借款，用于确定借款费用资本化金额的年资本化率为3.00%至5.19% (2021年：3.00%至5.19%)。

本集团所有权受到限制的存货参见附注五、69。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

9. 合同资产

合同资产主要系本集团的工程承包业务产生。本集团根据与客户签订的工程承包施工合同提供工程施工服务，并根据履约进度在合同期内确认收入。本集团的客户根据合同规定与本集团就工程施工服务履约进度进行结算，并在结算后根据合同规定的信用期支付工程价款。本集团根据履约进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产，本集团已办理结算价款超过本集团根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。

	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	136,876,135,811	(1,321,530,200)	135,554,605,611
一年以内到期的质保金	7,583,735,963	(112,760,513)	7,470,975,450
一年内到期的PPP合同资产	<u>8,068,523,226</u>	<u>(19,385,388)</u>	<u>8,049,137,838</u>
	<u>152,528,395,000</u>	<u>(1,453,676,101)</u>	<u>151,074,718,899</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	110,292,809,685	(1,368,535,680)	108,924,274,005
一年以内到期的质保金	18,070,467,662	(148,727,594)	17,921,740,068
一年内到期的PPP合同资产	<u>3,280,842,543</u>	<u>(28,981,007)</u>	<u>3,251,861,536</u>
	<u>131,644,119,890</u>	<u>(1,546,244,281)</u>	<u>130,097,875,609</u>

于 2022 年度，本集团相关建造合同履行进度增加，部分履约进度尚未进行工程结算，导致合同资产账面价值增加。

合同资产减值准备的变动如下：

2022 年	年初余额	本年计提	本年转回	其他变动	年末余额
已完工未结算	1,368,535,680	1,243,236,246	(1,238,967,750)	(51,273,976)	1,321,530,200
一年以内到期的质保金	148,727,594	66,582,455	(2,986,139)	(99,563,397)	112,760,513
一年内到期的PPP合同资产	<u>28,981,007</u>	<u>5,141,571</u>	<u>(14,918,041)</u>	<u>180,851</u>	<u>19,385,388</u>
	<u>1,546,244,281</u>	<u>1,314,960,272</u>	<u>(1,256,871,930)</u>	<u>(150,656,522)</u>	<u>1,453,676,101</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

9. 合同资产(续)

合同资产减值准备的变动如下：(续)

2021年

	年初余额	会计政策变更	本年计提	其他增加	本年转回	年末余额
已完工未结算	1,146,206,752	-	878,936,412	54,016,155	(710,623,639)	1,368,535,680
一年内到期的质保金	130,323,543	-	37,579,017	-	(19,174,966)	148,727,594
一年内到期的PPP合同资产	-	6,905,891	24,430,942	-	(2,355,826)	28,981,007
	<u>1,276,530,295</u>	<u>6,905,891</u>	<u>940,946,371</u>	<u>54,016,155</u>	<u>(732,154,431)</u>	<u>1,546,244,281</u>

2022年12月31日

	账面余额		减值准备		计提比例 (%)
	金额	比例(%)	金额		
单项计提减值准备	1,049,179,936	1	(266,496,376)		25.40
按信用风险组合计提减值准备	<u>151,479,215,064</u>	<u>99</u>	<u>(1,187,179,725)</u>		0.78
	<u>152,528,395,000</u>	<u>100</u>	<u>(1,453,676,101)</u>		

2021年12月31日

	账面余额		减值准备		计提比例 (%)
	金额	比例(%)	金额		
单项计提减值准备	1,355,781,462	1	(502,031,628)		37.03
按信用风险组合计提减值准备	<u>130,288,338,428</u>	<u>99</u>	<u>(1,044,212,653)</u>		0.80
	<u>131,644,119,890</u>	<u>100</u>	<u>(1,546,244,281)</u>		

五、合并财务报表主要项目注释(续)

9. 合同资产(续)

于2022年12月31日, 单项计提减值准备的重要合同资产情况如下:

	账面余额	减值准备	预期信用 损失率(%)	计提理由
项目1	286,889,143	36,897,878	13	注
项目2	150,679,930	48,625,744	32	注
项目3	145,508,725	37,027,511	25	注
项目4	55,710,400	55,710,400	100	注
项目5	24,690,015	19,752,012	80	注

于2021年12月31日, 单项计提减值准备的重要合同资产情况如下:

	账面余额	减值准备	预期信用 损失率(%)	计提理由
项目1	567,563,275	186,008,635	33	注
项目2	146,649,763	48,599,145	33	注
项目3	146,361,239	37,033,138	25	注
项目4	54,210,564	54,210,564	100	注
项目5	49,816,603	16,316,603	33	注

注: 本集团向以上项目业主提供工程建设服务, 这些项目由于业主资金紧张, 本集团预计部分合同资产难以获得结算, 因而相应计提减值准备。

10. 其他流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
预缴税金及待抵扣进项税	18,759,178,437	19,665,467,790
其他	<u>242,980,462</u>	<u>100,563,121</u>
	<u>19,002,158,899</u>	<u>19,766,030,911</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 债权投资

	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
国债投资	510,456,840	-	510,456,840
公司债券投资	<u>1,117,760,953</u>	<u>-</u>	<u>1,117,760,953</u>
	<u>1,628,217,793</u>	<u>-</u>	<u>1,628,217,793</u>
	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
国债投资	508,969,255	-	508,969,255
公司债券投资	<u>21,182,137</u>	<u>-</u>	<u>21,182,137</u>
	<u>530,151,392</u>	<u>-</u>	<u>530,151,392</u>

于2022年12月31日，本集团投资的国债票面年利率为1.8%至5%(2021年12月31日：1.8%至5%)，本集团投资的公司债券票面年利率为3.29%至7.5%(2021年12月31日：3.67%)。

12. 长期应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
PPP项目及BT项目应收款	35,204,833,909	32,348,409,198
土地一级开发	31,461,300,390	29,048,278,983
应收工程款	154,058,597,343	134,438,317,304
应收履约保证金	3,607,122,032	4,192,016,043
长期应收借款	20,011,376,090	15,723,946,610
其他	<u>12,085,920,597</u>	<u>15,089,804,412</u>
	256,429,150,361	230,840,772,550
减：长期应收款坏账准备	<u>8,187,545,985</u>	<u>5,870,440,318</u>
	248,241,604,376	224,970,332,232
减：一年内到期的长期应收款	<u>70,967,490,332</u>	<u>62,643,392,300</u>
	<u>177,274,114,044</u>	<u>162,326,939,932</u>

2022年长期应收款按照实际利率法计算其摊余成本，实际利率为4.75%至4.90%(2021年：4.75%至4.90%)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

12. 长期应收款(续)

长期应收款按照未来 12 个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下:

2022 年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	2,047,618,757	1,233,572,029	2,589,249,532	5,870,440,318
年初余额在本年 阶段转换	(15,494,967)	15,494,967	-	-
本年计提	1,204,684,544	221,945,645	1,459,612,336	2,886,242,525
本年转回	(406,140,572)	(4,657,592)	(124,191)	(410,922,355)
本年转销	(214,573,431)	-	-	(214,573,431)
其他变动	(1,474,339)	57,833,267	-	56,358,928
年末余额	<u>2,614,619,992</u>	<u>1,524,188,316</u>	<u>4,048,737,677</u>	<u>8,187,545,985</u>

2021 年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
上年年末余额	2,175,129,764	2,110,784,960	33,216,535	4,319,131,259
会计政策变更	(774,586,682)	-	-	(774,586,682)
年初余额	1,400,543,082	2,110,784,960	33,216,535	3,544,544,577
年初余额在本年 阶段转换	(3,142,836)	(785,768,805)	788,911,641	-
本年计提	994,501,087	106,731,069	1,767,507,447	2,868,739,603
本年转回	(284,979,835)	(2,381,713)	(386,091)	(287,747,639)
本年转销	(46,536,935)	-	-	(46,536,935)
处置子公司	(416,522)	-	-	(416,522)
其他变动	(12,349,284)	(195,793,482)	-	(208,142,766)
年末余额	<u>2,047,618,757</u>	<u>1,233,572,029</u>	<u>2,589,249,532</u>	<u>5,870,440,318</u>

注：本集团所有权受到限制的长期应收款参见附注五、69。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

12. 长期应收款(续)

本年影响损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动包括：(1) 新增应收工程款等长期应收款合计人民币 151,479,046,629 元导致账面余额增加 66%，并相应导致未来 12 个月预期信用损失的增加；(2) 终止确认应收工程款等长期应收款合计人民币 98,090,488,843 元导致账面余额减少 42%，并相应导致未来 12 个月预期信用损失的减少；(3) 部分项目应收工程款人民币 1,658,475,164 元由第一阶段转至第二阶段，并相应导致整个存续期预期信用损失的增加。

长期应收账款坏账准备的变动如下：

2022 年

年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	本年转销	其他减少	年末余额
5,870,440,318	2,886,242,525	66,469,144	(410,922,355)	(214,573,431)	(10,110,216)	8,187,545,985

2021 年

上年年末余额	会计政策变更	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销	处置子公司	其他减少	年末余额
4,319,131,259	(774,586,682)	3,544,544,577	2,868,739,603	(287,747,639)	(46,536,935)	(416,522)	(208,142,766)	5,870,440,318

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
合营企业(1)	51,774,717,642	44,620,595,583
联营企业(2)	<u>47,576,861,212</u>	<u>40,761,359,318</u>
	99,351,578,854	85,381,954,901
减：长期股权投资减值准备(3)	<u>47,525,105</u>	<u>46,450,531</u>
	<u>99,304,053,749</u>	<u>85,335,504,370</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(1) 合营企业

	2022年							
	投资成本	年初余额	增加投资	本年变动				年末余额
				权益法下 投资损益	子公司转为合营企业 /(合营企业转为子公司)	宣告 现金股利	其他	
中交新疆交通投资发展有限公司	4,039,166,651	3,260,510,000	778,656,651	17,361,670	-	-	-	4,056,528,321
中交广连高速公路投资发展有限公司	2,802,695,000	2,482,577,553	319,445,000	54,521,797	-	-	-	2,856,544,350
CORE RELATED GRAND AVE JV. LLC	2,841,107,728	2,269,782,916	348,494,793	(165,229,497)	-	-	203,838,434	2,656,886,646
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	3,162,690,000	1,898,782,918	560,195,102	(204,505,470)	-	-	-	2,254,472,550
贵州贵黄高速公路有限公司	2,142,465,000	2,149,985,020	-	(128,806,006)	-	-	-	2,021,179,014
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	1,950,000,000	1,223,232,615	775,000,000	6,033,147	-	-	-	2,004,265,762
贵州中交剑榕高速公路有限公司	2,621,823,000	2,112,433,599	-	(125,446,876)	-	-	-	1,986,986,723
MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.	1,887,659,815	1,815,596,046	2,151,528	94,448,850	-	(50,924,517)	55,287,726	1,916,559,633
贵州贵金高速公路有限公司	1,436,054,200	1,274,272,271	160,936,900	866,095	-	-	-	1,436,075,266
中交成都轨道交通投资建设有限公司	1,311,966,600	1,386,723,205	-	44,415,320	-	-	-	1,431,138,525
重庆长合高速公路有限公司	1,464,720,000	1,464,421,916	-	(151,807,192)	-	-	-	1,312,614,724
重庆渝湘复线高速公路有限公司	1,236,700,000	600,000,001	636,700,000	-	-	-	-	1,236,700,001
贵州中交贵瓮高速公路有限公司	1,105,686,266	19,194,751	1,086,346,366	2,835,492	-	-	-	1,108,376,609
贵州中交荔榕高速公路有限公司	1,717,196,500	1,161,360,330	-	(161,928,139)	-	-	-	999,432,191
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	955,924,493	955,924,493	-	(28,768,755)	-	-	-	927,155,738
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	996,354,044	996,354,044	-	(117,728,695)	-	-	-	878,625,349
安徽省合枞高速公路有限责任公司	904,540,000	362,000,000	542,540,000	(34,787,847)	-	-	-	869,752,153
天津三号线轨道交通运营有限公司	793,915,608	816,678,352	-	47,609,447	-	(59,271,306)	-	805,016,493

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(1) 合营企业(续)

	2022年(续)							
	投资成本	年初余额	增加投资	权益法下 投资损益	子公司转为合营企业 /(合营企业转为子公司)	宣告 现金股利	其他	年末余额
唐山全域治水生态建设集团有限公司	768,403,570	676,549,374	91,865,076	86,786	-	-	-	768,501,236
长春中交投资建设有限公司	750,000,000	750,000,774	-	428	-	-	-	750,001,202
邯郸鹏毅建设有限公司	735,000,000	-	-	(2,271,784)	735,000,000	-	-	732,728,216
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	688,839,805	479,783,805	209,056,000	2,827	-	-	-	688,842,632
青海加西公路三标段建设管理有限公司	675,000,000	675,147,857	-	2,855	-	-	-	675,150,712
中交盐城建设发展有限公司	668,480,000	668,480,000	-	-	-	-	-	668,480,000
中交广东开春高速公路有限公司	846,097,300	731,773,117	66,097,300	(143,636,575)	-	-	-	654,233,842
广西中交浦清高速公路有限公司	629,490,000	580,536,000	49,450,000	(1,369,076)	-	-	-	628,616,924
北京远景中安置业有限公司	588,000,000	564,458,146	-	(15,102,683)	-	-	-	549,355,463
厦门悦熙房地产开发有限公司	441,000,000	428,507,619	-	398,906,238	-	(343,000,000)	-	484,413,857
重庆忠万高速公路有限公司	155,223,492	-	-	-	155,223,492	-	-	155,223,492
其他		<u>12,815,528,861</u>	<u>451,077,040</u>	<u>(52,086,793)</u>	<u>1,264,582,329</u>	<u>(162,333,471)</u>	<u>(55,907,948)</u>	<u>14,260,860,018</u>
		<u>44,620,595,583</u>	<u>6,078,011,756</u>	<u>(666,384,436)</u>	<u>2,154,805,821</u>	<u>(615,529,294)</u>	<u>203,218,212</u>	<u>51,774,717,642</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(1) 合营企业(续)

	2021年							
	投资成本	年初余额	增加投资	权益法下 投资损益	本年变动 子公司转为合营企业 /(合营企业转为子公司)	宣告 现金股利	其他	年末余额
中交新疆交通投资发展有限公司	3,260,510,000	2,526,200,000	734,310,000	-	-	-	-	3,260,510,000
中交广连高速公路投资发展有限公司	2,483,250,000	1,749,966,258	733,250,000	(638,705)	-	-	-	2,482,577,553
CORE RELATED GRAND AVE JV. LLC	2,492,612,935	2,320,866,078	-	2,010,520	-	-	(53,093,682)	2,269,782,916
贵州贵黄高速公路有限公司	2,142,465,000	1,941,350,920	208,634,100	-	-	-	-	2,149,985,020
贵州中交剑榕高速公路有限公司	2,621,823,000	2,523,794,103	-	(411,360,504)	-	-	-	2,112,433,599
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	2,602,494,898	2,171,202,902	-	(272,419,984)	-	-	-	1,898,782,918
MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.	1,885,508,287	-	1,885,508,287	50,826,318	-	-	(120,738,559)	1,815,596,046
重庆长合高速公路有限公司	1,464,720,000	-	132,600,000	(298,084)	1,332,120,000	-	-	1,464,421,916
中交成都轨道交通投资建设有限公司	1,311,966,600	1,342,918,040	-	43,805,165	-	-	-	1,386,723,205
贵州贵金高速公路有限公司	1,275,117,300	799,375,091	475,346,600	(449,420)	-	-	-	1,274,272,271
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	1,175,000,000	1,206,498,098	-	16,734,517	-	-	-	1,223,232,615
贵州中交荔榕高速公路有限公司	1,717,196,500	1,291,104,283	-	(129,743,953)	-	-	-	1,161,360,330
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	996,354,044	-	-	-	996,354,044	-	-	996,354,044
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	955,924,493	-	-	-	955,924,493	-	-	955,924,493
天津三号线轨道交通运营有限公司	793,915,608	793,781,989	-	22,896,363	-	-	-	816,678,352
长春中交投资建设有限公司	750,000,000	750,000,774	-	-	-	-	-	750,000,774
中交广东开春高速公路有限公司	780,000,000	780,001,214	-	(48,228,097)	-	-	-	731,773,117
唐山全域治水生态建设集团有限公司	676,538,494	229,229,427	447,319,452	495	-	-	-	676,549,374

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(1) 合营企业(续)

	2021年(续)							年末余额
	投资成本	年初余额	增加投资	权益法下 投资损益	子公司转为合营企业 /(合营企业转为子公司)	宣告 现金股利	其他	
青海加西公路三标段建设管理有限公司	675,000,000	675,154,803	-	(6,946)	-	-	-	675,147,857
中交盐城建设发展有限公司	668,480,000	668,480,000	-	-	-	-	-	668,480,000
重庆渝湘复线高速公路有限公司	600,000,000	150,007,500	450,000,000	(7,499)	-	-	-	600,000,001
广西中交浦清高速公路有限公司	580,040,000	430,536,000	150,000,000	-	-	-	-	580,536,000
北京远景中安置业有限公司	588,000,000	311,360,000	276,640,000	(23,541,854)	-	-	-	564,458,146
海口江东新居第壹置业有限公司	550,006,000	-	550,006,000	(743,578)	-	-	-	549,262,422
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	545,700,001	546,374,563	-	227,782	-	-	-	546,602,345
重庆九永高速公路建设有限公司	369,601,672	-	-	-	369,601,672	-	-	369,601,672
广东中交玉湛高速公路发展有限公司	323,453,070	-	-	-	323,453,070	-	-	323,453,070
其他		<u>10,377,080,782</u>	<u>2,000,648,962</u>	<u>136,928,336</u>	<u>(72,442,981)</u>	<u>(46,196,626)</u>	<u>(79,922,946)</u>	<u>12,316,095,527</u>
		<u>33,585,282,825</u>	<u>8,044,263,401</u>	<u>(614,009,128)</u>	<u>3,905,010,298</u>	<u>(46,196,626)</u>	<u>(253,755,187)</u>	<u>44,620,595,583</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(2) 联营企业

	2022年							年末余额
	投资成本	年初余额	增加投资	权益法下 投资损益	子公司转为联营企业	宣告 现金股利	其他	
上海振华重工(集团)股份有限公司(以下称“振华重工”)	4,349,005,388	4,297,528,494	-	62,403,962	-	(42,777,102)	15,301,498	4,332,456,852
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	2,000,000,000	1,002,056,977	1,000,000,000	18,718,262	-	(2,760,000)	-	2,018,015,239
太中银铁路有限责任公司	2,000,000,000	1,838,136,049	-	66,366,115	-	-	-	1,904,502,164
永定河流域投资有限公司	1,806,000,000	1,811,991,412	-	2,160,000	-	-	-	1,814,151,412
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	1,690,000,000	1,677,719,203	-	(8,186,570)	-	-	-	1,669,532,633
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	1,512,000,000	936,000,000	576,000,000	-	-	-	-	1,512,000,000
山东高速沾临高速公路有限公司	1,467,000,000	1,185,000,000	282,000,000	4,439,825	-	-	-	1,471,439,825
云南华丽高速公路投资开发有限公司	1,449,741,751	1,449,741,751	-	17,996,000	-	-	-	1,467,737,751
江苏南沿江城际铁路有限公司	1,277,000,000	1,277,036,652	-	10,553,402	-	-	-	1,287,590,054
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	1,066,500,000	1,064,834,235	-	(4,893,873)	-	-	-	1,059,940,362
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	980,000,000	979,707,133	-	22,271,896	-	-	-	1,001,979,029
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	978,130,468	-	-	-	978,130,468	-	-	978,130,468
天津临港产业投资控股有限公司	900,000,000	900,000,000	-	-	-	-	-	900,000,000
中房(天津)房地产开发有限公司	840,001,650	834,995,978	-	38,735,254	-	-	-	873,731,232
天津中交绿城城市建设发展有限公司	590,000,000	675,628,444	-	149,622,775	-	-	-	825,251,219
甘肃中航旅通定高速公路管理有限公司	814,510,000	814,510,000	-	12,623	-	-	-	814,522,623

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(2) 联营企业(续)

	2022年(续)							年末余额
	投资成本	年初余额	增加投资	本年变动	子公司转为联营企业	宣告 现金股利	其他	
天津港航工程有限公司	128,392,583	730,267,282	-	74,550,351	-	-	-	804,817,633
中交佛山投资发展有限公司	728,000,000	728,000,000	-	-	-	-	-	728,000,000
中交贵州房地产有限公司	660,000,000	646,950,488	-	(6,942,457)	-	-	-	640,008,031
中交雄安产业发展有限公司	615,046,000	610,718,331	-	(1,152,075)	-	-	-	609,566,256
南京中交城市开发有限公司	349,933,705	447,890,659	65,933,705	54,168,529	-	-	-	567,992,893
新疆将淖铁路有限公司	533,637,539	191,730,130	341,905,639	(2,757)	-	-	-	533,633,012
民航机场建设工程有限公司(以下称“民航机场”)	200,634,497	496,322,147	-	34,211,567	-	-	-	530,533,714
贵州贵深投资发展有限公司	150,000,000	438,027,357	-	14,857,904	-	-	-	452,885,261
中交地产(苏州)有限公司	285,000,000	561,486,379	-	(6,943,094)	-	(105,000,000)	-	449,543,285
江苏张靖皋大桥有限责任公司	340,540,000	-	340,540,000	(110,911)	-	-	-	340,429,089
其他		<u>15,165,080,217</u>	<u>2,818,113,868</u>	<u>(199,732,677)</u>	-	<u>(134,745,850)</u>	<u>339,755,617</u>	<u>17,988,471,175</u>
		<u>40,761,359,318</u>	<u>5,424,493,212</u>	<u>343,104,051</u>	<u>978,130,468</u>	<u>(285,282,952)</u>	<u>355,057,115</u>	<u>47,576,861,212</u>

中国交通建设股份有限公司
财务报表附注(续)
2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(2) 联营企业(续)

	2021年							
	投资成本	年初余额	增加投资	权益法下 投资损益	子公司转为联营企业 /(联营企业转为子公司)	宣告 现金股利	其他	年末余额
振华重工	4,349,005,388	4,212,772,845	-	85,799,454	-	-	(1,043,805)	4,297,528,494
永定河流域投资有限公司	1,806,000,000	1,802,751,412	6,000,000	3,240,000	-	-	-	1,811,991,412
太中银铁路有限责任公司	2,000,000,000	1,816,582,882	-	21,553,167	-	-	-	1,838,136,049
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	1,690,000,000	1,010,270,330	679,205,042	(11,756,169)	-	-	-	1,677,719,203
云南华丽高速公路投资开发有限公司	1,449,741,751	1,230,000,000	219,741,751	-	-	-	-	1,449,741,751
江苏南沿江城际铁路有限公司	1,277,000,000	1,277,000,000	-	36,652	-	-	-	1,277,036,652
山东高速沾临高速公路有限公司	1,185,000,000	885,000,000	300,000,000	-	-	-	-	1,185,000,000
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	1,066,500,000	-	1,066,500,000	(1,665,765)	-	-	-	1,064,834,235
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	1,000,000,000	-	1,000,000,000	2,056,977	-	-	-	1,002,056,977
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	980,000,000	975,666,894	-	4,040,239	-	-	-	979,707,133
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	936,000,000	-	936,000,000	-	-	-	-	936,000,000
天津临港产业投资控股有限公司	900,000,000	900,000,000	-	-	-	-	-	900,000,000
中房(天津)房地产开发有限公司	840,001,650	837,208,278	-	(2,212,300)	-	-	-	834,995,978
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	814,510,000	651,607,500	162,902,500	-	-	-	-	814,510,000
天津港航工程有限公司	128,392,583	666,594,380	-	63,672,902	-	-	-	730,267,282
中交佛山投资发展有限公司	728,000,000	728,000,000	-	533,349,100	-	(533,349,100)	-	728,000,000
天津中交绿城城市建设发展有限公司	590,000,000	575,377,159	-	100,251,285	-	-	-	675,628,444

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(2) 联营企业(续)

	2021年(续)							年末余额
	投资成本	年初余额	本年变动				其他	
			增加投资	权益法下 投资损益	子公司转为联营企业 /(联营企业转为子公司)	宣告 现金股利		
中交贵州房地产有限公司	660,000,000	655,019,677	-	(8,069,189)	-	-	-	646,950,488
中交雄安产业发展有限公司	615,046,000	-	615,046,000	(4,327,669)	-	-	-	610,718,331
中交地产(苏州)有限公司	285,000,000	593,048,971	-	28,437,408	-	(60,000,000)	-	561,486,379
民航机场	200,634,497	449,830,348	-	46,491,799	-	-	-	496,322,147
南京中交城市开发有限公司	284,000,000	332,999,324	66,000,000	48,891,335	-	-	-	447,890,659
贵州贵深投资发展有限公司	150,000,000	403,073,753	-	34,953,604	-	-	-	438,027,357
江西省江投路桥投资有限公司	350,000,000	398,071,490	-	25,758,700	-	(12,900,000)	-	410,930,190
其他		<u>13,671,568,773</u>	<u>1,645,445,221</u>	<u>(180,339,790)</u>	<u>(36,195,251)</u>	<u>(192,901,675)</u>	<u>38,302,879</u>	<u>14,945,880,157</u>
		<u>34,072,444,016</u>	<u>6,696,840,514</u>	<u>790,161,740</u>	<u>(36,195,251)</u>	<u>(799,150,775)</u>	<u>37,259,074</u>	<u>40,761,359,318</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

(3) 长期股权投资减值准备情况:

2022 年

	年初余额	本年计提	年末余额
<u>合营企业</u>			
首都高速公路发展有限公司	42,250,531	-	42,250,531
中交大建(西安)桥梁科技有限公司	-	1,074,574	1,074,574
	<u>42,250,531</u>	<u>1,074,574</u>	<u>43,325,105</u>
<u>联营企业</u>			
天津万利储存有限公司	<u>4,200,000</u>	-	<u>4,200,000</u>
	<u>46,450,531</u>	<u>1,074,574</u>	<u>47,525,105</u>

2021 年

	年初及年末余额
<u>合营企业</u>	
首都高速公路发展有限公司	42,250,531
<u>联营企业</u>	
天津万利储存有限公司	<u>4,200,000</u>
	<u>46,450,531</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 其他权益工具投资

2022年

	成本	累计计入 其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本年股利收入 仍持有的 权益工具
招商银行股份有限公司	1,452,935,161	14,299,490,614	15,752,425,775	643,456,576
招商证券股份有限公司	670,086,758	2,985,376,866	3,655,463,624	148,417,320
鲁南高速铁路有限公司	1,390,521,312	(92,607,773)	1,297,913,539	9,030,285
郑州宇通客车股份有限公司	79,185,808	227,861,984	307,047,792	20,442,596
山东高速济潍高速公路有限公司	346,017,400	84	346,017,484	-
北京实业高速公路有限公司	203,211,434	118,151,566	321,363,000	-
中国光大银行股份有限公司	79,309,142	149,831,713	229,140,855	15,002,382
山东高速济青中线公路有限公司	239,958,098	1,959,402	241,917,500	-
湖南省白南高速公路建设开发 有限公司	173,100,000	-	173,100,000	-
国银金融租赁股份有限公司	277,556,349	(131,734,057)	145,822,292	14,426,203
中节能环保装备股份有限公司	323,800,000	(177,600,000)	146,200,000	-
交通银行股份有限公司	74,352,160	69,109,747	143,461,907	10,744,510
上海嘉里粮油工业有限公司	9,911,170	38,508,547	48,419,717	1,384,000
中通客车股份有限公司	4,605,397	51,866,993	56,472,390	-
其他	2,223,813,490	(1,004,508,091)	1,219,305,399	11,150,017
	<u>7,548,363,679</u>	<u>16,535,707,595</u>	<u>24,084,071,274</u>	<u>874,053,889</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 其他权益工具投资(续)

2021年

	成本	累计计入 其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本年股利收入 仍持有的 权益工具
招商银行股份有限公司	1,452,935,161	19,140,211,900	20,593,147,061	529,731,334
招商证券股份有限公司	670,086,758	4,180,960,832	4,851,047,590	120,108,091
鲁南高速铁路有限公司	1,390,521,312	14,430,628	1,404,951,940	-
郑州宇通客车股份有限公司	79,185,808	371,369,008	450,554,816	20,442,596
湖北交投十巫高速公路有限公司	362,200,000	(12,759,066)	349,440,934	-
北京实业高速公路有限公司	203,211,434	112,610,266	315,821,700	37,492,000
中国光大银行股份有限公司	79,309,142	168,491,392	247,800,534	15,674,130
山东高速济青中线公路有限公司	239,958,098	-	239,958,098	-
湖南省白南高速公路建设开发 有限公司	173,100,000	-	173,100,000	-
国银金融租赁股份有限公司	264,428,465	(115,854,193)	148,574,272	11,896,424
中节能环保装备股份有限公司	323,800,000	(176,200,000)	147,600,000	-
交通银行股份有限公司	74,352,160	65,175,137	139,527,297	9,594,393
上海嘉里粮油工业有限公司	9,911,170	102,648,187	112,559,357	1,384,000
其他	<u>1,779,377,065</u>	<u>(858,499,214)</u>	<u>920,877,851</u>	<u>101,353,049</u>
	<u>7,102,376,573</u>	<u>22,992,584,877</u>	<u>30,094,961,450</u>	<u>847,676,017</u>

注：本集团持有上述其他权益工具投资非以交易为目的，将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的投资。于2022年，本集团处置了人民币174,682,592元(2021年：人民币1,098,309,797元)的其他权益工具投资，此前计入其他综合收益的累计净利得共计人民币85,853,226元(2021年：人民币4,714,317元)从其他综合收益转出，计入留存收益。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

15. 其他非流动金融资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
结构化产品(注1)	15,752,683,651	11,099,773,145
非上市公司股权	2,084,363,365	1,812,012,018
公募REITs基金份额(注2)	1,534,438,588	-
未来认购权及期权(注3)	<u>2,798,502,173</u>	<u>1,336,858,710</u>
	<u>22,169,987,777</u>	<u>14,248,643,873</u>

注1：本公司若干子公司参与结构化主体安排，通过购买基金及信托份额，间接投资合营及联营项目公司，相关投资选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，详细信息参见附注七、3。

注2：于2022年，本公司之若干子公司购入中国交建高速公路封闭式基础设施投资基金(以下简称“华夏中国交建高速 REITs”)战略配售份额，合计占发售份数总额的比例为20%，于2022年12月31日，该华夏中国交建高速 REITs 的公允价值为人民币1,534,438,588元。

注3：本公司之若干子公司将其持有的部分股权转让给第三方，同时与第三方股东签署协议，获取在未来一定条件下从第三方股东买入标的股权的权利(简称“未来认购权”)。于2022年12月31日，该未来认购权的公允价值为人民币2,117,883,827元(2021年12月31日：人民币1,336,858,710元)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

16. 投资性房地产

2022年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
年初余额	8,107,016,573	1,716,915,838	9,823,932,411
购置	4,915,608	3,296,849	8,212,457
从固定资产转入(附注五、17)	423,853,455	-	423,853,455
从在建工程转入(附注五、18)	3,976,340,667	-	3,976,340,667
从无形资产转入(附注五、20)	-	538,018,511	538,018,511
从存货中转入(附注五、8)	423,187,037	-	423,187,037
收购子公司(附注六、1)	63,676,573	-	63,676,573
处置子公司	(86,414,300)	-	(86,414,300)
处置或报废	(141,771,726)	-	(141,771,726)
转出至固定资产(附注五、17)	(386,681,123)	-	(386,681,123)
转出至无形资产(附注五、20)	-	(84,466,238)	(84,466,238)
转出至存货(附注五、8)	(93,728,314)	-	(93,728,314)
其他	<u>71,994,472</u>	<u>12,508,645</u>	<u>84,503,117</u>
年末余额	<u>12,362,388,922</u>	<u>2,186,273,605</u>	<u>14,548,662,527</u>
累计折旧			
年初余额	(1,409,797,089)	(325,302,225)	(1,735,099,314)
计提	(349,814,830)	(36,107,852)	(385,922,682)
从固定资产转入(附注五、17)	(63,490,542)	-	(63,490,542)
从无形资产转入(附注五、20)	-	(57,072,384)	(57,072,384)
报废及处置	7,827,239	-	7,827,239
转出至固定资产(附注五、17)	89,731,851	-	89,731,851
转出至无形资产(附注五、20)	-	36,588,597	36,588,597
转出至存货(附注五、8)	4,396,411	-	4,396,411
其他	<u>(12,290,903)</u>	<u>(353,093)</u>	<u>(12,643,996)</u>
年末余额	<u>(1,733,437,863)</u>	<u>(382,246,957)</u>	<u>(2,115,684,820)</u>
账面价值			
年末	<u>10,628,951,059</u>	<u>1,804,026,648</u>	<u>12,432,977,707</u>
年初	<u>6,697,219,484</u>	<u>1,391,613,613</u>	<u>8,088,833,097</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

16. 投资性房地产(续)

2021 年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
年初余额	5,654,263,646	1,325,821,062	6,980,084,708
购置	19,364,513	52,635,685	72,000,198
从固定资产转入(附注五、17)	406,360,757	-	406,360,757
从在建工程转入(附注五、18)	1,872,131,114	2,881,767	1,875,012,881
从无形资产转入(附注五、20)	-	482,284,952	482,284,952
从存货中转入(附注五、8)	288,300,087	34,169,640	322,469,727
处置或报废	(5,767,044)	-	(5,767,044)
转出至固定资产(附注五、17)	(84,495,082)	-	(84,495,082)
转出至无形资产(附注五、20)	-	(176,426,744)	(176,426,744)
转出至存货(附注五、8)	(43,141,418)	(4,450,524)	(47,591,942)
年末余额	<u>8,107,016,573</u>	<u>1,716,915,838</u>	<u>9,823,932,411</u>
累计折旧			
年初余额	(1,131,237,361)	(329,528,262)	(1,460,765,623)
计提	(256,478,247)	(17,900,587)	(274,378,834)
从固定资产转入(附注五、17)	(29,755,478)	-	(29,755,478)
从无形资产转入(附注五、20)	-	(3,969,531)	(3,969,531)
报废及处置	519,433	-	519,433
转出至固定资产(附注五、17)	7,144,983	-	7,144,983
转出至无形资产(附注五、20)	-	26,096,155	26,096,155
其他减少	<u>9,581</u>	<u>-</u>	<u>9,581</u>
年末余额	<u>(1,409,797,089)</u>	<u>(325,302,225)</u>	<u>(1,735,099,314)</u>
账面价值			
年末	<u>6,697,219,484</u>	<u>1,391,613,613</u>	<u>8,088,833,097</u>
年初	<u>4,523,026,285</u>	<u>996,292,800</u>	<u>5,519,319,085</u>

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，投资性房地产无需计提减值准备。

于 2022 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的投资性房地产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>633,335,674</u>	办理中

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产

2022年

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
原价							
年初余额	19,517,102,186	36,123,323,416	6,183,127,485	35,201,317,788	3,361,362,380	10,433,165,785	110,819,399,040
本年增加							
购置	471,541,160	648,233,679	1,177,093,982	2,447,587,692	402,986,813	944,339,468	6,091,782,794
从在建工程转入(附注五、18)	1,470,505,802	1,347,450,645	19,222,164	607,242,068	54,136,325	193,564,268	3,692,121,272
收购子公司(附注六、1)	1,314,941	-	1,190,661	9,154,566	1,049,175	-	12,709,343
收购资产	-	-	4,907,943	1,051,580	5,773,994	-	11,733,517
投资者投入	29,813,303	-	-	-	-	-	29,813,303
从投资性房地产转入(附注五、16)	386,681,123	-	-	-	-	-	386,681,123
从存货中转入(附注五、8)	55,602,342	-	-	14,943,495	-	23,801	70,569,638
从使用权资产中转入(附注五、19)	-	-	-	31,156,985	-	-	31,156,985
其他	132,192,118	156,408,594	154,467,674	266,649,996	76,824,198	43,297,836	829,840,416
	<u>2,547,650,789</u>	<u>2,152,092,918</u>	<u>1,356,882,424</u>	<u>3,377,786,382</u>	<u>540,770,505</u>	<u>1,181,225,373</u>	<u>11,156,408,391</u>
本年减少							
处置及报废	(400,375,415)	(234,912,972)	(384,564,714)	(2,294,672,175)	(273,224,542)	(1,341,110,528)	(4,928,860,346)
处置子公司	(4,650,388)	-	(65,802,515)	(148,847,795)	(9,339,186)	(26,917,380)	(255,557,264)
转出至投资性房地产(附注五、16)	(423,853,455)	-	-	-	-	-	(423,853,455)
转出至在建工程(附注五、18)	(14,881,765)	(95,231,730)	-	(92,010,032)	(8,803,420)	-	(210,926,947)
其他	(30,621,726)	(1,286,597)	(62,411,928)	(43,137,462)	(16,498,785)	(49,850,168)	(203,806,666)
	<u>(874,382,749)</u>	<u>(331,431,299)</u>	<u>(512,779,157)</u>	<u>(2,578,667,464)</u>	<u>(307,865,933)</u>	<u>(1,417,878,076)</u>	<u>(6,023,004,678)</u>
年末余额	<u>21,190,370,226</u>	<u>37,943,985,035</u>	<u>7,027,230,752</u>	<u>36,000,436,706</u>	<u>3,594,266,952</u>	<u>10,196,513,082</u>	<u>115,952,802,753</u>

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

2022年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
累计折旧							
年初余额	(5,090,443,662)	(18,998,952,706)	(5,342,672,676)	(21,437,886,775)	(2,456,366,671)	(8,408,550,696)	(61,734,873,186)
本年增加							
计提	(887,672,363)	(1,286,339,692)	(854,937,871)	(3,393,084,451)	(334,626,848)	(1,641,547,584)	(8,398,208,809)
收购资产	-	-	(4,907,943)	(854,719)	(5,630,855)	-	(11,393,517)
投资者投入	(372,666)	-	-	-	-	-	(372,666)
从投资性房地产转入(附注五、16)	(89,731,851)	-	-	-	-	-	(89,731,851)
从使用权资产中转入(附注五、19)	-	-	-	(1,747,121)	-	-	(1,747,121)
其他	(72,733,865)	(54,118,173)	(109,558,924)	(166,936,052)	(73,692,010)	(21,080,429)	(498,119,453)
	<u>(1,050,510,745)</u>	<u>(1,340,457,865)</u>	<u>(969,404,738)</u>	<u>(3,562,622,343)</u>	<u>(413,949,713)</u>	<u>(1,662,628,013)</u>	<u>(8,999,573,417)</u>
本年减少							
处置及报废	154,148,798	217,002,832	362,570,256	2,046,474,053	246,863,462	1,334,617,239	4,361,676,640
转出至投资性房地产(附注五、16)	63,490,542	-	-	-	-	-	63,490,542
处置子公司	2,808,996	-	47,894,150	97,857,041	7,012,586	24,176,673	179,749,446
转出至在建工程(附注五、18)	3,968,473	84,998,665	-	27,976,154	4,695,156	-	121,638,448
其他	<u>3,225,473</u>	<u>-</u>	<u>49,794,832</u>	<u>22,031,633</u>	<u>10,065,897</u>	<u>3,263,073</u>	<u>88,380,908</u>
	<u>227,642,282</u>	<u>302,001,497</u>	<u>460,259,238</u>	<u>2,194,338,881</u>	<u>268,637,101</u>	<u>1,362,056,985</u>	<u>4,814,935,984</u>
年末余额	<u>(5,913,312,125)</u>	<u>(20,037,409,074)</u>	<u>(5,851,818,176)</u>	<u>(22,806,170,237)</u>	<u>(2,601,679,283)</u>	<u>(8,709,121,724)</u>	<u>(65,919,510,619)</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

2022年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
减值准备							
年初余额	(932,094)	-	(658,032)	(16,672,315)	(67,185)	-	(18,329,626)
本年增加							
计提	-	-	-	(77,123,475)	(1,624,713)	-	(78,748,188)
其他	-	-	(1,073)	(1,865,506)	(169)	-	(1,866,748)
	-	-	(1,073)	(78,988,981)	(1,624,882)	-	(80,614,936)
本年减少							
处置及报废	-	-	-	5,053,521	1,124	-	5,054,645
其他	-	-	-	4,858,687	-	-	4,858,687
	-	-	-	9,912,208	1,124	-	9,913,332
年末余额	(932,094)	-	(659,105)	(85,749,088)	(1,690,943)	-	(89,031,230)
账面价值							
年末	<u>15,276,126,007</u>	<u>17,906,575,961</u>	<u>1,174,753,471</u>	<u>13,108,517,381</u>	<u>990,896,726</u>	<u>1,487,391,358</u>	<u>49,944,260,904</u>
年初	<u>14,425,726,430</u>	<u>17,124,370,710</u>	<u>839,796,777</u>	<u>13,746,758,698</u>	<u>904,928,524</u>	<u>2,024,615,089</u>	<u>49,066,196,228</u>

中国交通建设股份有限公司
财务报表附注(续)
2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

2021 年

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
原价							
年初余额	17,813,383,705	35,834,948,979	6,315,829,051	34,994,695,683	3,253,817,957	9,800,827,684	108,013,503,059
本年增加							
购置	422,452,429	880,024,742	385,212,925	1,409,654,623	386,006,546	2,023,615,324	5,506,966,589
从在建工程转入(附注五、18)	1,714,652,089	240,086,245	86,304,128	1,211,642,658	13,679,447	28,058,312	3,294,422,879
收购子公司	3,461,758	-	1,367,231	-	1,399,744	-	6,228,733
收购资产	1,633,631	-	17,808,447	1,440,000	5,321,460	-	26,203,538
从投资性房地产转入(附注五、16)	84,495,082	-	-	-	-	-	84,495,082
从存货中转入(附注五、8)	155,195,937	-	-	18,434,051	-	-	173,629,988
从使用权资产中转入(附注五、19)	-	113,760,000	708,348	-	-	-	114,468,348
其他	<u>37,821,073</u>	<u>-</u>	<u>4,648,038</u>	<u>6,341,515</u>	<u>956,144</u>	<u>34,088,961</u>	<u>83,855,731</u>
	<u>2,419,711,999</u>	<u>1,233,870,987</u>	<u>496,049,117</u>	<u>2,647,512,847</u>	<u>407,363,341</u>	<u>2,085,762,597</u>	<u>9,290,270,888</u>
内部重分类	8,349,762	(25,552,894)	1,576,485	23,250,455	(11,489,505)	3,865,697	-
本年减少							
处置及报废	(197,544,138)	(492,726,624)	(529,732,415)	(1,870,322,192)	(254,457,581)	(1,388,771,293)	(4,733,554,243)
转出至投资性房地产(附注五、16)	(406,360,757)	-	-	-	-	-	(406,360,757)
处置子公司	-	-	(20,000,746)	-	(6,347,049)	-	(26,347,795)
转出至在建工程(附注五、18)	(3,608,190)	(345,799,561)	(1,150,000)	(235,128,241)	-	-	(585,685,992)
其他	<u>(116,830,195)</u>	<u>(81,417,471)</u>	<u>(79,444,007)</u>	<u>(358,690,764)</u>	<u>(27,524,783)</u>	<u>(68,518,900)</u>	<u>(732,426,120)</u>
	<u>(724,343,280)</u>	<u>(919,943,656)</u>	<u>(630,327,168)</u>	<u>(2,464,141,197)</u>	<u>(288,329,413)</u>	<u>(1,457,290,193)</u>	<u>(6,484,374,907)</u>
年末余额	<u>19,517,102,186</u>	<u>36,123,323,416</u>	<u>6,183,127,485</u>	<u>35,201,317,788</u>	<u>3,361,362,380</u>	<u>10,433,165,785</u>	<u>110,819,399,040</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

2021年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
累计折旧							
年初余额	(4,645,871,102)	(18,348,186,776)	(5,364,717,240)	(20,671,347,504)	(2,350,266,495)	(8,113,132,698)	(59,493,521,815)
本年增加							
计提	(636,200,641)	(1,276,302,663)	(552,192,741)	(2,835,309,163)	(369,474,006)	(1,657,933,772)	(7,327,412,986)
收购资产	(870,984)	-	(16,479,422)	(1,422,750)	(4,409,482)	-	(23,182,638)
从投资性房地产转入(附注五、16)	(7,144,983)	-	-	-	-	-	(7,144,983)
从使用权资产转入(附注五、19)	-	(40,388,629)	(708,348)	-	-	-	(41,096,977)
其他	(21,954,951)	2,567,468	(3,956,787)	(9,693,707)	(405,573)	(3,087,371)	(36,530,921)
	(666,171,559)	(1,314,123,824)	(573,337,298)	(2,846,425,620)	(374,289,061)	(1,661,021,143)	(7,435,368,505)
内部重分类	(56,433)	5,530,912	(686,687)	(2,705,591)	237,216	(2,319,417)	-
本年减少							
处置及报废	144,298,538	456,755,663	520,058,528	1,684,795,960	248,281,604	1,314,200,428	4,368,390,721
转出至投资性房地产(附注五、16)	29,755,478	-	-	-	-	-	29,755,478
处置子公司	-	-	10,595,151	-	2,145,698	-	12,740,849
转出至在建工程(附注五、18)	3,608,190	138,578,042	1,150,000	139,532,973	-	-	282,869,205
其他	43,993,226	62,493,277	64,264,870	258,263,007	17,524,367	53,722,134	500,260,881
	221,655,432	657,826,982	596,068,549	2,082,591,940	267,951,669	1,367,922,562	5,194,017,134
年末余额	(5,090,443,662)	(18,998,952,706)	(5,342,672,676)	(21,437,886,775)	(2,456,366,671)	(8,408,550,696)	(61,734,873,186)

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

2021年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	办公及电子设备	临时设施	合计
减值准备							
年初余额	(932,094)	-	(658,304)	(17,978,542)	(67,216)	-	(19,636,156)
本年减少							
处置及报废	-	-	-	21,579	-	-	21,579
其他	-	-	272	1,284,648	31	-	1,284,951
	-	-	272	1,306,227	31	-	1,306,530
年末余额	(932,094)	-	(658,032)	(16,672,315)	(67,185)	-	(18,329,626)
账面价值							
年末	<u>14,425,726,430</u>	<u>17,124,370,710</u>	<u>839,796,777</u>	<u>13,746,758,698</u>	<u>904,928,524</u>	<u>2,024,615,089</u>	<u>49,066,196,228</u>
年初	<u>13,166,580,509</u>	<u>17,486,762,203</u>	<u>950,453,507</u>	<u>14,305,369,637</u>	<u>903,484,246</u>	<u>1,687,694,986</u>	<u>48,500,345,088</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

经营性租出固定资产如下：

2022年

	运输工具	船舶	机器设备	电子设备	合计
原价					
年初余额	-	338,739,149	1,100,322,664	-	1,439,061,813
本年增加	163,475	1,011,184,707	250,052,043	245,821	1,261,646,046
本年减少	(163,475)	(138,084,941)	(65,776,384)	(245,821)	(204,270,621)
年末余额	-	1,211,838,915	1,284,598,323	-	2,496,437,238
累计折旧					
年初余额	-	(178,820,117)	(197,082,203)	-	(375,902,320)
本年增加	(35,420)	(441,969,130)	(221,318,169)	(180,081)	(663,502,800)
本年减少	35,420	40,625,131	24,445,216	180,081	65,285,848
年末余额	-	(580,164,116)	(393,955,156)	-	(974,119,272)
账面价值					
年末	-	631,674,799	890,643,167	-	1,522,317,966
年初	-	159,919,032	903,240,461	-	1,063,159,493

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 固定资产(续)

经营性租出固定资产如下：(续)

2021 年

	运输工具	船舶	机器设备	合计
原价				
年初余额	4,303,606	65,657,218	956,047,928	1,026,008,752
本年增加	-	273,081,931	168,119,560	441,201,491
本年减少	(4,303,606)	-	(23,844,824)	(28,148,430)
年末余额	-	338,739,149	1,100,322,664	1,439,061,813
累计折旧				
年初余额	(2,875,361)	(11,142,149)	(139,106,818)	(153,124,328)
本年增加	-	(167,677,968)	(69,494,250)	(237,172,218)
本年减少	2,875,361	-	11,518,865	14,394,226
年末余额	-	(178,820,117)	(197,082,203)	(375,902,320)
账面价值				
年末	-	159,919,032	903,240,461	1,063,159,493
年初	1,428,245	54,515,069	816,941,110	872,884,424

于 2022 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	1,928,494,347	办理中

18. 在建工程

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	9,618,666,252	(3,363,238)	9,615,303,014	11,377,548,427	(3,363,238)	11,374,185,189

中国交通建设股份有限公司
财务报表附注(续)
2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

18. 在建工程(续)

重要在建工程 2022 年变动如下:

	建安预算 (万元) (注)	年初余额	本年变动										年末余额	资金来源	工程投入 占预算比例 (注)	
			购建	收购 资产 (附注六、1)	收购 子公司 (附注五、17)	从固定资产 转入 (附注五、17)	从存货转入 (附注五、8)	其它增加	转出至固定资产 (附注五、17)	转出至 投资性房地产 (附注五、16)	转出至 无形资产 (附注五、20)	其他减少				
旅顺新港扩建工程	208,685	1,497,988,789	4,739,685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,502,728,474	自筹及借款	72%
四航局南方总部基地	525,056	2,272,991,719	592,152,118	-	-	-	-	-	-	(2,007,417,654)	-	-	-	857,726,183	自筹及借款	55%
风电安装船	215,074	-	601,084,397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601,084,397	自筹及借款	28%
中交和美新城	251,754	185,882,663	360,148,226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546,030,889	自筹	22%
宁波壹里科创云廊产业园	68,356	-	-	-	-	-	500,001,728	-	-	-	-	-	-	500,001,728	自筹	73%
天和盾构机	157,000	291,963,663	237,938,478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529,902,141	自筹	34%
天航印尼船舶修造基地	38,599	352,841,300	32,661,565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	385,502,865	自筹及借款	99%
中交建筑北京办公楼	43,561	331,891,782	38,930,158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,821,940	自筹	85%
中交临沂建筑科技 产业园基地	44,900	197,230,080	70,957,492	-	-	-	-	-	(214,103,500)	-	-	-	-	54,084,072	自筹	60%
中国交建副中心办公楼	169,881	1,489,249,527	209,564,247	-	-	-	-	-	-	(1,698,813,774)	-	-	-	-	自筹	100%
科研综合大楼	28,730	260,244,574	27,055,888	-	-	-	-	-	(287,300,462)	-	-	-	-	-	自筹	100%
中交城	97,944	233,902,600	28,064,585	-	-	-	-	-	(261,702,778)	(264,407)	-	-	-	-	自筹	100%
140 米打桩船建造	25,708	220,603,193	36,480,831	-	-	-	-	-	(257,084,024)	-	-	-	-	-	自筹	100%
其他		<u>4,042,758,537</u>	<u>3,022,939,284</u>	<u>190,000</u>	<u>1,844,877</u>	<u>89,288,499</u>	<u>115,604,439</u>	<u>19,120,261</u>	<u>(2,671,930,508)</u>	<u>(269,844,832)</u>	<u>(23,207,699)</u>	<u>(55,979,295)</u>	<u>4,270,783,563</u>			
		<u>11,377,548,427</u>	<u>5,262,716,954</u>	<u>190,000</u>	<u>1,844,877</u>	<u>89,288,499</u>	<u>615,606,167</u>	<u>19,120,261</u>	<u>(3,692,121,272)</u>	<u>(3,976,340,667)</u>	<u>(23,207,699)</u>	<u>(55,979,295)</u>	<u>9,618,666,252</u>			
减: 在建工程减值准备		<u>3,363,238</u>											<u>3,363,238</u>			
账面价值		<u>11,374,185,189</u>											<u>9,615,303,014</u>			

五、合并财务报表主要项目注释(续)

18. 在建工程(续)

重要在建工程 2021 年变动如下：

	建安预算 (万元) (注)	年初余额	本年变动								年末余额	资金来源	工程投入 占预算比例 (注)	
			购建	收购子公司	从固定资产 转入 (附注五、17)	从存货转入 (附注五、8)	其它增加	转出至固定资产 (附注五、17)	转出至 投资性房地产 (附注五、16)	转出至 无形资产 (附注五、20)				其他减少
四航局南方总部基地	525,056	1,751,859,920	526,779,234	-	-	-	-	(804,653)	(4,842,782)	-	-	2,272,991,719	自筹及借款	43%
旅顺新港扩建工程	208,685	1,496,264,119	1,724,670	-	-	-	-	-	-	-	-	1,497,988,789	自筹及借款	72%
中国交建副中心办公楼	188,804	1,485,513,370	3,736,157	-	-	-	-	-	-	-	-	1,489,249,527	自筹	79%
天航印尼船舶修船基地	35,800	192,103,961	160,737,339	-	-	-	-	-	-	-	-	352,841,300	自筹及借款	99%
科研综合大楼	31,000	191,387,994	68,856,580	-	-	-	-	-	-	-	-	260,244,574	自筹	84%
中交城	97,944	430,265,327	159,383,039	-	-	-	-	-	(355,745,766)	-	-	233,902,600	自筹	60%
中交临沂建筑科技 产业园基地	44,900	36,702,512	160,527,568	-	-	-	-	-	-	-	-	197,230,080	自筹及借款	44%
中交和美新城	217,226	-	-	-	-	185,882,663	-	-	-	-	-	185,882,663	自筹	9%
三万吨级通用码头	34,646	341,997,456	4,461,906	-	-	-	-	(327,569,487)	-	-	-	18,889,875	自筹	99%
四航院南方总部基地	72,371	687,390,285	19,698,877	-	-	-	-	(707,089,162)	-	-	-	-	自筹	98%
中交汇通横琴广场	63,048	460,774,042	-	-	-	169,704,733	-	-	(630,478,775)	-	-	-	自筹	100%
南沙国际邮轮母港 综合体项目	40,913	409,133,409	-	-	-	-	-	(409,133,409)	-	-	-	-	自筹	100%
汇通北项目	23,114	231,139,632	-	-	-	-	-	(231,139,632)	-	-	-	-	自筹	100%
其他		<u>4,140,347,342</u>	<u>2,568,071,974</u>	<u>276,118,729</u>	<u>302,816,787</u>	<u>169,049,105</u>	<u>127,938,175</u>	<u>(2,258,959,577)</u>	<u>(243,672,517)</u>	<u>(61,301,313)</u>	<u>(152,081,405)</u>	<u>4,868,327,300</u>		
		<u>11,854,879,369</u>	<u>3,673,977,344</u>	<u>276,118,729</u>	<u>302,816,787</u>	<u>524,636,501</u>	<u>127,938,175</u>	<u>(3,294,422,879)</u>	<u>(1,875,012,881)</u>	<u>(61,301,313)</u>	<u>(152,081,405)</u>	<u>11,377,548,427</u>		
减：在建工程减值准备		<u>3,363,238</u>										<u>3,363,238</u>		
账面价值		<u>11,851,516,131</u>										<u>11,374,185,189</u>		

注：工程预算随在建工程量变化进行调整，工程进度以预算及累计投入为基础进行计算。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

18. 在建工程(续)

在建工程主要项目余额中包含的借款费用资本化金额及资本化率分析如下：

重要在建工程2022年变动如下：

	工程进度	利息资本化 累计金额	本年利息 资本化	本年利息 资本化率
四航局南方总部基地	55%	153,942,178	13,070,011	3.83%
中交临沂建筑科技产业园基地	28%	16,092,243	9,809,390	2.71%

重要在建工程2021年变动如下：

	工程进度	利息资本化 累计金额	本年利息 资本化	本年利息 资本化率
四航局南方总部基地	43%	140,872,167	59,257,593	3.75%
天航印尼船舶修储基地	99%	12,530,859	5,804,939	3.00%

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 使用权资产

2022年

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	其他	合计
成本						
年初余额	3,891,010,179	969,684,300	331,780,891	332,954,477	92,498,623	5,617,928,470
本年增加						
增加	918,803,586	2,149,271	24,934,808	49,734,498	5,695,425	1,001,317,588
收购子公司 (附注六、1)	2,562,013	-	-	-	-	2,562,013
其他增加	<u>178,173,765</u>	<u>-</u>	<u>3,266,700</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>181,440,465</u>
	<u>1,099,539,364</u>	<u>2,149,271</u>	<u>28,201,508</u>	<u>49,734,498</u>	<u>5,695,425</u>	<u>1,185,320,066</u>
本年减少						
转出至固定资产 (附注五、17)	-	-	-	(31,156,985)	-	(31,156,985)
其他	<u>(847,949,481)</u>	<u>(87,940,089)</u>	<u>(311,803,431)</u>	<u>(74,527,596)</u>	<u>(12,057,068)</u>	<u>(1,334,277,665)</u>
	<u>(847,949,481)</u>	<u>(87,940,089)</u>	<u>(311,803,431)</u>	<u>(105,684,581)</u>	<u>(12,057,068)</u>	<u>(1,365,434,650)</u>
年末余额	<u>4,142,600,062</u>	<u>883,893,482</u>	<u>48,178,968</u>	<u>277,004,394</u>	<u>86,136,980</u>	<u>5,437,813,886</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 使用权资产(续)

2022年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	其他	合计
累计折旧						
年初余额	(1,864,308,698)	(460,675,725)	(98,455,116)	(159,083,396)	(29,526,881)	(2,612,049,816)
本年增加						
计提	(870,314,461)	(45,063,897)	(24,807,214)	(84,222,253)	(8,051,744)	(1,032,459,569)
	(870,314,461)	(45,063,897)	(24,807,214)	(84,222,253)	(8,051,744)	(1,032,459,569)
本年减少						
转出至固定资产						
(附注五、17)	-	-	-	1,747,121	-	1,747,121
其他	790,074,403	66,168,394	97,178,940	87,298,222	11,973,536	1,052,693,495
	790,074,403	66,168,394	97,178,940	89,045,343	11,973,536	1,054,440,616
年末余额	(1,944,548,756)	(439,571,228)	(26,083,390)	(154,260,306)	(25,605,089)	(2,590,068,769)
账面价值						
年末	2,198,051,306	444,322,254	22,095,578	122,744,088	60,531,891	2,847,745,117
年初	2,026,701,481	509,008,575	233,325,775	173,871,081	62,971,742	3,005,878,654

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 使用权资产(续)

2021年

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	其他	合计
成本						
年初余额	3,322,201,839	1,120,135,542	340,894,784	263,599,681	116,840,883	5,163,672,729
本年增加						
增加	<u>1,492,784,944</u>	<u>6,958,961</u>	<u>27,077,771</u>	<u>119,777,426</u>	<u>11,813,630</u>	<u>1,658,412,732</u>
	<u>1,492,784,944</u>	<u>6,958,961</u>	<u>27,077,771</u>	<u>119,777,426</u>	<u>11,813,630</u>	<u>1,658,412,732</u>
本年减少						
转出至固定资产(附注五、17)	-	(113,760,000)	(708,348)	-	-	(114,468,348)
其他	(923,976,604)	(43,650,203)	(35,483,316)	(50,422,630)	(36,155,890)	(1,089,688,643)
	<u>(923,976,604)</u>	<u>(157,410,203)</u>	<u>(36,191,664)</u>	<u>(50,422,630)</u>	<u>(36,155,890)</u>	<u>(1,204,156,991)</u>
年末余额	<u>3,891,010,179</u>	<u>969,684,300</u>	<u>331,780,891</u>	<u>332,954,477</u>	<u>92,498,623</u>	<u>5,617,928,470</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 使用权资产(续)

2021年(续)

	房屋及建筑物	船舶	运输工具	机器设备	其他	合计
累计折旧						
年初余额	(1,491,804,111)	(454,642,585)	(84,475,741)	(159,208,769)	(46,526,157)	(2,236,657,363)
本年增加						
计提	(958,206,341)	(56,388,678)	(48,520,224)	(48,305,590)	(10,850,825)	(1,122,271,658)
	(958,206,341)	(56,388,678)	(48,520,224)	(48,305,590)	(10,850,825)	(1,122,271,658)
本年减少						
转出至固定资产(附注五、17)	-	40,388,629	708,348	-	-	41,096,977
其他	585,701,754	9,966,909	33,832,501	48,430,963	27,850,101	705,782,228
	585,701,754	50,355,538	34,540,849	48,430,963	27,850,101	746,879,205
年末余额	(1,864,308,698)	(460,675,725)	(98,455,116)	(159,083,396)	(29,526,881)	(2,612,049,816)
账面价值						
年末	2,026,701,481	509,008,575	233,325,775	173,871,081	62,971,742	3,005,878,654
年初	1,830,397,728	665,492,957	256,419,043	104,390,912	70,314,726	2,927,015,366

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产

2022年

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
原价						
年初余额	14,576,841,058	231,416,799,982	1,357,060,045	1,405,726,645	403,413,081	249,159,840,811
本年增加						
购置	598,474,468	24,814,149,320	120,878,865	18,532,608	86,415,422	25,638,450,683
收购子公司(附注六、1)	14,784,778	-	-	-	-	14,784,778
收购资产(附注六、4)	-	7,696,164,806	-	-	-	7,696,164,806
投资者投入	21,327,615	-	-	-	-	21,327,615
内部研发(附注五、21)	-	-	172,124,876	30,913,225	-	203,038,101
由在建工程转入(附注五、18)	16,605,483	-	6,602,216	-	-	23,207,699
由投资性房地产转入(附注五、16)	84,466,238	-	-	-	-	84,466,238
由存货转入(附注五、8)	48,589,350	-	-	-	-	48,589,350
其他	735,104,959	-	-	-	-	735,104,959
	<u>1,519,352,891</u>	<u>32,510,314,126</u>	<u>299,605,957</u>	<u>49,445,833</u>	<u>86,415,422</u>	<u>34,465,134,229</u>
本年减少						
处置或报废	(89,033,260)	-	(120,373,651)	(232,603)	-	(209,639,514)
处置子公司	(8,115,702)	(35,507,561,486)	(1,226,127)	-	(217,344)	(35,517,120,659)
转出至投资性房地产(附注五、16)	(538,018,511)	-	-	-	-	(538,018,511)
其他	(267,943,474)	(5,066,828,007)	-	-	-	(5,334,771,481)
	<u>(903,110,947)</u>	<u>(40,574,389,493)</u>	<u>(121,599,778)</u>	<u>(232,603)</u>	<u>(217,344)</u>	<u>(41,599,550,165)</u>
年末余额	<u>15,193,083,002</u>	<u>223,352,724,615</u>	<u>1,535,066,224</u>	<u>1,454,939,875</u>	<u>489,611,159</u>	<u>242,025,424,875</u>

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2022年(续)

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
累计摊销						
年初余额	(1,653,380,931)	(9,021,049,851)	(957,921,945)	(267,881,230)	(323,839,406)	(12,224,073,363)
本年增加						
计提	(189,161,406)	(2,644,935,481)	(193,017,971)	(34,112,713)	(43,947,308)	(3,105,174,879)
由投资性房地产转入(附注五、16)	(36,588,597)	-	-	-	-	(36,588,597)
	<u>(225,750,003)</u>	<u>(2,644,935,481)</u>	<u>(193,017,971)</u>	<u>(34,112,713)</u>	<u>(43,947,308)</u>	<u>(3,141,763,476)</u>
本年减少						
处置或报废	30,647,986	-	106,475,496	151,398	-	137,274,880
处置子公司	4,468,495	902,982,207	487,200	-	28,440	907,966,342
转出至投资性房地产(附注五、16)	57,072,384	-	-	-	-	57,072,384
其他	<u>59,113,131</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>59,113,131</u>
	<u>151,301,996</u>	<u>902,982,207</u>	<u>106,962,696</u>	<u>151,398</u>	<u>28,440</u>	<u>1,161,426,737</u>
年末余额	<u>(1,727,828,938)</u>	<u>(10,763,003,125)</u>	<u>(1,043,977,220)</u>	<u>(301,842,545)</u>	<u>(367,758,274)</u>	<u>(14,204,410,102)</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2022年(续)

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
减值准备						
年初余额	<u>-</u>	<u>(299,000,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(299,000,000)</u>
年末余额	<u>-</u>	<u>(299,000,000)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(299,000,000)</u>
账面价值						
年末	<u>13,465,254,064</u>	<u>212,290,721,490</u>	<u>491,089,004</u>	<u>1,153,097,330</u>	<u>121,852,885</u>	<u>227,522,014,773</u>
年初	<u>12,923,460,127</u>	<u>222,096,750,131</u>	<u>399,138,100</u>	<u>1,137,845,415</u>	<u>79,573,675</u>	<u>236,636,767,448</u>

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2021 年

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
原价						
年初余额	13,340,236,844	229,841,701,731	1,242,382,600	1,463,412,550	382,658,023	246,270,391,748
本年增加						
购置	1,335,563,876	33,185,046,793	141,619,030	1,456,319	14,767,039	34,678,453,057
收购子公司	-	-	76,757	-	8,398,579	8,475,336
收购资产	-	19,282,569,030	-	-	-	19,282,569,030
内部研发(附注五、21)	-	-	24,795,513	-	-	24,795,513
由在建工程转入(附注五、18)	61,301,313	-	-	-	-	61,301,313
由投资性房地产转入(附注五、16)	176,426,744	-	-	-	-	176,426,744
由存货转入(附注五、8)	345,280,570	-	-	-	-	345,280,570
	<u>1,918,572,503</u>	<u>52,467,615,823</u>	<u>166,491,300</u>	<u>1,456,319</u>	<u>23,165,618</u>	<u>54,577,301,563</u>
本年减少						
处置或报废	(162,985,661)	-	(51,813,855)	(59,142,224)	(2,410,560)	(276,352,300)
处置子公司	-	(50,892,517,572)	-	-	-	(50,892,517,572)
转出至投资性房地产(附注五、16)	(482,284,952)	-	-	-	-	(482,284,952)
其他	(36,697,676)	-	-	-	-	(36,697,676)
	<u>(681,968,289)</u>	<u>(50,892,517,572)</u>	<u>(51,813,855)</u>	<u>(59,142,224)</u>	<u>(2,410,560)</u>	<u>(51,687,852,500)</u>
年末余额	<u>14,576,841,058</u>	<u>231,416,799,982</u>	<u>1,357,060,045</u>	<u>1,405,726,645</u>	<u>403,413,081</u>	<u>249,159,840,811</u>

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2021 年(续)

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
累计摊销						
年初余额	(1,473,700,676)	(7,344,512,305)	(816,161,619)	(245,475,109)	(276,982,118)	(10,156,831,827)
本年增加						
计提	(201,481,832)	(2,448,184,318)	(179,302,585)	(22,408,581)	(46,882,302)	(2,898,259,618)
由投资性房地产转入(附注五、16)	(26,096,155)	-	-	-	-	(26,096,155)
	(227,577,987)	(2,448,184,318)	(179,302,585)	(22,408,581)	(46,882,302)	(2,924,355,773)
本年减少						
处置或报废	43,928,201	-	37,542,259	2,460	25,014	81,497,934
处置子公司	-	771,646,772	-	-	-	771,646,772
转出至投资性房地产(附注五、16)	3,969,531	-	-	-	-	3,969,531
	47,897,732	771,646,772	37,542,259	2,460	25,014	857,114,237
年末余额	(1,653,380,931)	(9,021,049,851)	(957,921,945)	(267,881,230)	(323,839,406)	(12,224,073,363)

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2021 年(续)

	土地使用权	特许经营权	软件	商标、专利权 专有技术及版权	其他	合计
减值准备						
年初余额	-	(334,377,950)	-	-	-	(334,377,950)
转销	-	35,377,950	-	-	-	35,377,950
年末余额	-	(299,000,000)	-	-	-	(299,000,000)
账面价值						
年末	<u>12,923,460,127</u>	<u>222,096,750,131</u>	<u>399,138,100</u>	<u>1,137,845,415</u>	<u>79,573,675</u>	<u>236,636,767,448</u>
年初	<u>11,866,536,168</u>	<u>222,162,811,476</u>	<u>426,220,981</u>	<u>1,217,937,441</u>	<u>105,675,905</u>	<u>235,779,181,971</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

截至2022年12月31日，本集团无形资产特许经营权账面价值包含处于建设期PPP项目合同资产账面价值为人民币37,149,844,065元(截至2021年12月31日：人民币46,118,064,294元)。

涉及借款费用资本化的无形资产主要为特许经营权项目，其中本年借款费用资本化的主要项目分析如下：

2022年

	利息资本化 累计金额	本年利息 资本化	本年利息 资本化率
柬埔寨金港高速公路	464,305,816	346,491,275	4.21%
贵州省德江至余庆高速公路项目	381,704,279	283,919,028	4.15%
江沪北线高速公路	188,568,165	139,339,226	3.40%
重庆万州环线高速公路南段工程 BOT 项目	177,069,736	61,160,385	3.00%
渝武高速公路	138,221,825	104,898,324	3.03%
尼日利亚莱基港项目	121,599,859	121,599,859	4.18%
铜安高速公路	120,216,428	89,072,290	3.14%
内罗毕快速路项目	101,230,149	88,421,839	3.33%

2021年

	利息资本化 累计金额	本年利息 资本化	本年利息 资本化率
贵州中交江玉高速公路	791,760,101	348,589,938	4.85%
中交玉石高速公路	601,214,687	237,666,094	4.80%
新疆 G575 线巴里坤至哈密公路	237,054,959	104,669,519	4.02%
重庆万州环线高速公路南段工程 BOT 项目	115,909,351	86,965,829	4.41%
柬埔寨金港高速公路	117,814,541	110,614,366	3.00%
贵州省德江至余庆高速公路项目	97,785,251	97,782,685	3.85%
哈密山北 PPP 项目包	47,230,081	29,392,544	4.02%

于 2022 年 12 月 31 日，无形资产中有账面价值为人民币 21,815,049 元的土地使用权正在申请办理相关土地使用权属证明过程中。

本集团所有权或使用权受到限制的无形资产见附注五、69。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

21. 开发支出

2022 年

	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			计入当期损益	确认无形资产 (附注五、20)	
滨海地区复杂地质条件下客货共线 铁路路基建设项目	-	164,036,063	(164,036,063)	-	-
深远海域浮式起重船 DP 状态下分体 安装施工关键技术研究与应用	-	142,403,149	(142,403,149)	-	-
云顶特长隧道设计与施工关键技术	-	95,613,495	(95,613,495)	-	-
其他	<u>260,602,792</u>	<u>23,228,923,247</u>	<u>(22,994,205,974)</u>	<u>(203,038,101)</u>	<u>292,281,964</u>
	<u>260,602,792</u>	<u>23,630,975,954</u>	<u>(23,396,258,681)</u>	<u>(203,038,101)</u>	<u>292,281,964</u>

2021 年

	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			计入当期损益	确认无形资产 (附注五、20)	
复杂工况条件下快速液压夯实设 备改造升级及技术工艺研究	-	199,272,000	(199,272,000)	-	-
滨海地区复杂地质条件下客货共 线铁路路基建设项目设计	-	198,179,265	(198,179,265)	-	-
基于软弱地基高环保条件下水下 分层铺砂成套关键技术研究	-	153,982,909	(153,982,909)	-	-
其他	<u>51,750,807</u>	<u>22,270,030,468</u>	<u>(22,036,382,970)</u>	<u>(24,795,513)</u>	<u>260,602,792</u>
	<u>51,750,807</u>	<u>22,821,464,642</u>	<u>(22,587,817,144)</u>	<u>(24,795,513)</u>	<u>260,602,792</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

22. 商誉

2022年

	年初余额	收购子公司	其他变动 (注)	年末余额
John Holland Group Pty Ltd.(以下称“John Holland”)	4,523,084,398	-	94,352,548	4,617,436,946
Friede Goldman United, Ltd.(以下称“F&G”)	295,665,532	-	-	295,665,532
Concremat Engenharia e Tecnologia S.A.	252,267,548	-	-	252,267,548
中交水利水电建设有限公司	30,420,616	-	-	30,420,616
中交瑞通建筑工程有限公司	25,156,846	-	-	25,156,846
长江国际水利水电工程建设有限公司	7,932,028	-	-	7,932,028
湖北敏翼建设有限公司	4,814,183	-	-	4,814,183
上海康尼机械制造有限公司	2,664,673	-	-	2,664,673
湖北达新环境园艺工程有限公司	1,480,000	-	(1,480,000)	-
PT.PARANUSA SARI	654,643	-	-	654,643
高得工程有限公司	10,919,859	-	-	10,919,859
上海长江旭普林建筑工程有限公司	1,033,318	-	-	1,033,318
天津城建大学建筑设计研究院有限公司	14,356,828	-	-	14,356,828
中交(天津)轨道交通工程建设有限公司	-	18,319,146	-	18,319,146
小计:	<u>5,170,450,472</u>	<u>18,319,146</u>	<u>92,872,548</u>	<u>5,281,642,166</u>
减: 减值准备	<u>50,000,000</u>			<u>100,000,000</u>
	<u>5,120,450,472</u>			<u>5,181,642,166</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

22. 商誉(续)

2021年

	年初余额	收购子公司	处置子公司	其他变动 (注)	年末余额
John Holland	4,928,348,116	-	-	(405,263,718)	4,523,084,398
F&G	295,665,532	-	-	-	295,665,532
Concremat Engenharia e Tecnologia S.A.	252,267,548	-	-	-	252,267,548
中交水利水电建设有限公司	30,420,616	-	-	-	30,420,616
中交瑞通建筑工程有限公司	25,156,846	-	-	-	25,156,846
长江国际水利水电工程建设 有限公司	7,932,028	-	-	-	7,932,028
呼和浩特市天虹公路建设 有限责任公司	7,027,793	-	(7,027,793)	-	-
湖北敏翼建设有限公司	4,814,183	-	-	-	4,814,183
上海康尼机械制造有限公司	2,664,673	-	-	-	2,664,673
湖北达新环境园艺工程 有限公司	1,480,000	-	-	-	1,480,000
PT.PARANUSA SARI	654,643	-	-	-	654,643
高得工程有限公司	10,919,859	-	-	-	10,919,859
上海长江旭普林建筑工程 有限公司	-	1,033,318	-	-	1,033,318
天津城建大学建筑设计 研究院有限公司	-	14,356,828	-	-	14,356,828
小计:	<u>5,567,351,837</u>	<u>15,390,146</u>	<u>(7,027,793)</u>	<u>(405,263,718)</u>	<u>5,170,450,472</u>
减: 减值准备	<u>50,000,000</u>				<u>50,000,000</u>
	<u>5,517,351,837</u>				<u>5,120,450,472</u>

企业合并取得的商誉已经分配至资产组进行减值测试。John Holland、Concremat 与 F&G 分别作为一个资产组，与以前年度减值测试时所确定的资产组组合一致。

注：其他变动主要为汇率变动。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

22. 商誉(续)

商誉减值准备的变动如下:

2022年

	年初余额	本年增加	年末余额
F&G	<u>50,000,000</u>	<u>50,000,000</u>	<u>100,000,000</u>

2021年

	年初及年末余额
F&G	<u>50,000,000</u>

企业合并取得的商誉已经分配至资产组进行减值测试。John Holland作为一个资产组(以下简称“John Holland资产组”), Concremat与F&G分别作为一个资产组, 与以前年度减值测试时所确定的资产组组合一致。可收回金额依据管理层批准的五年期预算, 按照预计未来现金流量的现值确定。超过该五年期的现金流量依据以下所述的增长率作出推算。

管理层在确定现金流量预测时作出的关键假设如下:

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	John Holland 资产组	Concremat	F&G	John Holland 资产组	Concremat	F&G
收入增长率	2%	2%	2%	1.5%	2%	2%
折现率	12.9%	23.63%	16.7%	14.3%	20.27%	14.6%

收入增长率——超过五年期的年平均收入增长率, 管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算收入增长率。

折现率——管理层采用能够反映相关资产组的特定风险的税前利率为折现率。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异及 可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及 可抵扣亏损	递延所得税资产
资产减值准备及信用减值准备	32,504,011,540	5,786,538,804	24,694,030,598	4,293,320,260
累计未弥补亏损	15,201,602,068	3,495,419,237	12,565,366,162	2,880,828,104
长期应收款项折现	2,237,822,752	367,352,669	2,003,633,973	315,309,138
离退休及内退人员福利费	801,618,589	131,919,701	916,163,459	151,950,192
预提费用	6,017,218,468	1,474,365,562	8,743,928,176	2,221,891,123
公允价值变动	3,187,245,427	578,197,166	1,906,896,427	318,025,065
其他	<u>3,261,826,446</u>	<u>814,431,106</u>	<u>3,040,772,085</u>	<u>752,608,105</u>
	<u>63,211,345,290</u>	<u>12,648,224,245</u>	<u>53,870,790,880</u>	<u>10,933,931,987</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

23. 递延所得税资产/负债(续)

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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
公允价值变动	12,921,653,723	2,663,643,055	23,226,373,324	5,164,883,722
折旧税会差异	418,901,088	73,212,037	340,530,677	67,747,438
海外子公司未分回利润	13,101,301,309	1,965,195,196	12,982,151,466	1,947,322,720
PPP项目利息收入	15,464,357,896	3,836,640,092	11,892,895,582	2,928,643,887
其他	<u>3,847,906,023</u>	<u>857,677,713</u>	<u>4,381,990,965</u>	<u>1,072,554,171</u>
	<u>45,754,120,039</u>	<u>9,396,368,093</u>	<u>52,823,942,014</u>	<u>11,181,151,938</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

23. 递延所得税资产/负债(续)

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	抵销金额	抵销后金额	抵销金额	抵销后金额
递延所得税资产	<u>4,933,540,268</u>	<u>7,714,683,977</u>	<u>3,743,285,377</u>	<u>7,190,646,610</u>
递延所得税负债	<u>4,933,540,268</u>	<u>4,462,827,825</u>	<u>3,743,285,377</u>	<u>7,437,866,561</u>

就上述存在累计未弥补亏损并确认了递延所得税资产的法人，根据其业务性质和规划，管理层估计未来很可能产生足够的应纳税所得额。

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣亏损	27,498,263,988	27,006,307,476
可抵扣暂时性差异	<u>9,561,828,515</u>	<u>7,931,452,015</u>
	<u>37,060,092,503</u>	<u>34,937,759,491</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下期限到期：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	3,202,365,255	2,968,548,673
1至2年	3,839,237,697	3,810,133,795
2至3年	4,462,449,229	4,695,585,882
3至4年	3,659,256,811	6,023,267,854
4至5年及5年以上	<u>12,334,954,996</u>	<u>9,508,771,272</u>
	<u>27,498,263,988</u>	<u>27,006,307,476</u>

上述未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异没有到期年限。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

24. 其他非流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
工程质量保证金	35,294,943,708	38,638,546,009
预付土地、房屋及设备款	1,107,097,466	1,487,928,109
待抵扣进项税	6,295,424,095	7,514,930,469
PPP项目合同资产	208,908,203,549	160,778,871,468
其他	<u>4,257,887,942</u>	<u>2,564,479,795</u>
	255,863,556,760	210,984,755,850
减：工程质量保证金及PPP项目合同 资产减值准备	<u>1,892,304,778</u>	<u>1,476,041,485</u>
	253,971,251,982	209,508,714,365
减：一年内到期的其他非流动资产	<u>58,388,357</u>	<u>550,335,975</u>
	<u>253,912,863,625</u>	<u>208,958,378,390</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

24. 其他非流动资产(续)

其他非流动资产减值准备的变动如下:

2022年12月31日

	本年年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	其他减少	年末余额
工程质量保证金减值准备的变动	396,996,400	278,396,146	5,977,452	(181,097,117)	(4,499,457)	495,773,424
PPP项目合同资产减值准备的变动	<u>1,079,045,085</u>	<u>404,569,125</u>	<u>109,614</u>	<u>(55,349,454)</u>	<u>(31,843,016)</u>	<u>1,396,531,354</u>
	<u>1,476,041,485</u>	<u>682,965,271</u>	<u>6,087,066</u>	<u>(236,446,571)</u>	<u>(36,342,473)</u>	<u>1,892,304,778</u>

2021年12月31日

	上年年末余额	会计政策变更	本年年初余额	本年计提	其他增加	本年转回	处置子公司	其他减少	年末余额
工程质量保证金减值准备的变动	222,846,803	-	222,846,803	113,546,245	157,231,547	(84,285,596)	-	(12,342,599)	396,996,400
PPP项目合同资产减值准备的变动	-	<u>767,680,791</u>	<u>767,680,791</u>	<u>332,172,392</u>	-	<u>(8,381,558)</u>	<u>(7,586,987)</u>	<u>(4,839,553)</u>	<u>1,079,045,085</u>
	<u>222,846,803</u>	<u>767,680,791</u>	<u>990,527,594</u>	<u>445,718,637</u>	<u>157,231,547</u>	<u>(92,667,154)</u>	<u>(7,586,987)</u>	<u>(17,182,152)</u>	<u>1,476,041,485</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

24. 其他非流动资产(续)

	2022年12月31日			
	账面余额		减值准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提减值准备	1,355,758,684	1	(160,285,379)	11.82
按信用风险组合计提减值准备	<u>242,847,388,573</u>	<u>99</u>	<u>(1,732,019,399)</u>	0.71
	<u>244,203,147,257</u>	<u>100</u>	<u>(1,892,304,778)</u>	
	2021年12月31日			
	账面余额		减值准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提减值准备	1,963,734,781	1	(87,382,081)	4.45
按信用风险组合计提减值准备	<u>197,453,682,696</u>	<u>99</u>	<u>(1,388,659,404)</u>	0.70
	<u>199,417,417,477</u>	<u>100</u>	<u>(1,476,041,485)</u>	

五、合并财务报表主要项目注释(续)

25. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	24,708,467,990	23,811,343,532
质押借款(注1)	11,124,676,183	8,204,551,057
保证借款(注2)	<u>196,100,500</u>	<u>2,523,700,948</u>
	<u>36,029,244,673</u>	<u>34,539,595,537</u>

注1：于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团为取得短期质押借款所质押的资产情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收账款	7,283,000,621	5,362,202,299
长期应收工程款	1,597,484,753	1,079,037,536
其他应收款	967,372,266	720,720,097
应收款项融资	420,599,403	287,478,200
应收票据	740,109,954	1,408,441,261
PPP合同资产及长期应收款	<u>371,000,000</u>	<u>45,000,000</u>
	<u>11,379,566,997</u>	<u>8,902,879,393</u>

其中，本集团上述短期质押借款的部分质押资产为本集团内部往来款项，于编制合并报表时已进行抵消，具体情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收账款	7,161,330,886	5,263,949,917
长期应收工程款	975,484,753	662,612,734
其他应收款	556,572,266	579,053,431
应收款项融资	420,599,403	271,278,200
应收票据	<u>467,562,156</u>	<u>1,341,760,527</u>
	<u>9,581,549,464</u>	<u>8,118,654,809</u>

注2：于2022年12月31日，保证借款人民币196,100,500元(2021年12月31日：人民币2,523,700,948元)由本公司之子公司互为担保。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

25. 短期借款(续)

于2022年12月31日, 本集团一家巴西子公司银行借款的利率为11.65%至16.7%(2021年12月31日: 11.55%至11.65%), 本公司及子公司其它借款年利率为0.45%至7.26%(2021年12月31日: 0.45%至7.66%)。

于2022年12月31日, 上述短期借款无逾期情况(2021年12月31日: 无)。

26. 交易性金融负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债		
外汇衍生工具	<u>7,050,532</u>	<u>501,933</u>

于2022年, 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动损益信息参见附注五、58。

27. 应付票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	35,183,835,124	33,161,876,658
商业承兑汇票	<u>11,192,146,743</u>	<u>10,983,361,618</u>
	<u>46,375,981,867</u>	<u>44,145,238,276</u>

于2022年12月31日, 本集团无到期未付的应付票据(2021年12月31日: 无)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

28. 应付账款

应付账款不计息，并通常在约定期限内清偿。

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	272,693,880,213	242,096,944,073
1年至2年	18,631,044,457	17,115,644,557
2年至3年	5,906,366,884	7,270,207,128
3年以上	<u>7,337,274,798</u>	<u>6,716,864,147</u>
	<u>304,568,566,352</u>	<u>273,199,659,905</u>

于2022年12月31日，账龄超过一年的应付账款为人民币31,874,686,139元(2021年12月31日：人民币31,102,715,832元)主要为应付工程及材料款，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

应付账款按性质分类如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付工程款	210,935,021,053	184,212,829,795
应付材料款	77,970,134,101	74,016,871,381
应付工程机械使用费	7,072,821,812	6,530,926,275
应付设备采购款	1,892,805,766	3,549,408,099
应付修理费	392,920,687	253,653,625
其他	<u>6,304,862,933</u>	<u>4,635,970,730</u>
	<u>304,568,566,352</u>	<u>273,199,659,905</u>

29. 合同负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
预收工程款	43,326,668,822	37,077,133,328
已结算未完工	21,242,436,735	28,879,245,029
预收销货款	<u>12,059,675,602</u>	<u>14,076,473,537</u>
	<u>76,628,781,159</u>	<u>80,032,851,894</u>

合同负债账面价值本年增加主要为本集团根据与客户合同预收工程款及销货款，合同负债本期减少主要为按履约进度及交付货物确认收入进而抵扣合同负债。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

30. 应付职工薪酬

2022年

	年初余额	本年增加	收购子公司 (附注六、1)	本年减少	处置子公司	年末余额
短期薪酬	1,522,186,338	43,952,582,746	20,166,214	(43,884,325,649)	(3,050,688)	1,607,558,961
设定提存计划	613,532,802	5,299,165,377	-	(5,310,587,142)	-	602,111,037
一年内到期的设定受 益计划(附注五、39)	<u>109,060,000</u>	<u>101,010,000</u>	<u>-</u>	<u>(109,060,000)</u>	<u>-</u>	<u>101,010,000</u>
	<u>2,244,779,140</u>	<u>49,352,758,123</u>	<u>20,166,214</u>	<u>(49,303,972,791)</u>	<u>(3,050,688)</u>	<u>2,310,679,998</u>

2021年

	年初余额	本年增加	收购子公司	本年减少	处置子公司	年末余额
短期薪酬	1,396,431,458	39,400,149,661	11,643,215	(39,274,641,911)	(11,396,085)	1,522,186,338
设定提存计划	628,566,585	4,711,208,035	-	(4,726,241,818)	-	613,532,802
一年内到期的设定受 益计划(附注五、39)	<u>116,420,000</u>	<u>109,060,000</u>	<u>-</u>	<u>(116,420,000)</u>	<u>-</u>	<u>109,060,000</u>
	<u>2,141,418,043</u>	<u>44,220,417,696</u>	<u>11,643,215</u>	<u>(44,117,303,729)</u>	<u>(11,396,085)</u>	<u>2,244,779,140</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

30. 应付职工薪酬(续)

短期薪酬如下:

2022年

	年初余额	本年增加	收购子公司	本年减少	处置子公司	年末余额
工资、奖金、津贴、补贴及						
其他短期薪酬	451,335,606	35,482,835,560	20,166,214	(35,398,335,727)	(3,050,688)	552,950,965
职工福利费	22,893,498	2,640,774,138	-	(2,663,038,874)	-	628,762
社会保险费	59,881,257	2,232,095,948	-	(2,220,930,389)	-	71,046,816
其中: 医疗保险费	54,917,050	2,034,698,301	-	(2,023,452,097)	-	66,163,254
工伤保险费	2,628,080	145,264,528	-	(144,778,617)	-	3,113,991
生育保险费	2,336,127	52,133,119	-	(52,699,675)	-	1,769,571
住房公积金	42,439,128	2,774,309,065	-	(2,760,357,515)	-	56,390,678
工会经费和职工教育经费	300,777,447	810,411,797	-	(779,854,950)	-	331,334,294
短期带薪缺勤	644,859,402	12,156,238	-	(61,808,194)	-	595,207,446
	<u>1,522,186,338</u>	<u>43,952,582,746</u>	<u>20,166,214</u>	<u>(43,884,325,649)</u>	<u>(3,050,688)</u>	<u>1,607,558,961</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

30. 应付职工薪酬(续)

短期薪酬如下：(续)

2021年

	年初余额	本年增加	收购子公司	本年减少	处置子公司	年末余额
工资、奖金、津贴、补贴及						
其他短期薪酬	439,793,872	31,352,390,476	11,643,215	(31,341,095,872)	(11,396,085)	451,335,606
职工福利费	23,382,110	2,558,033,344	-	(2,558,521,956)	-	22,893,498
社会保险费	65,057,792	2,104,831,469	-	(2,110,008,004)	-	59,881,257
其中：医疗保险费	59,892,723	1,908,090,017	-	(1,913,065,690)	-	54,917,050
工伤保险费	3,199,255	132,775,215	-	(133,346,390)	-	2,628,080
生育保险费	1,965,814	63,966,237	-	(63,595,924)	-	2,336,127
住房公积金	44,794,815	2,422,694,453	-	(2,425,050,140)	-	42,439,128
工会经费和职工教育经费	256,843,309	816,744,302	-	(772,810,164)	-	300,777,447
短期带薪缺勤	<u>566,559,560</u>	<u>145,455,617</u>	<u>-</u>	<u>(67,155,775)</u>	<u>-</u>	<u>644,859,402</u>
	<u>1,396,431,458</u>	<u>39,400,149,661</u>	<u>11,643,215</u>	<u>(39,274,641,911)</u>	<u>(11,396,085)</u>	<u>1,522,186,338</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

30. 应付职工薪酬(续)

设定提存计划如下:

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
补充养老保险	534,521,470	1,507,644,431	(1,530,809,183)	511,356,718
基本养老保险	74,712,541	3,672,604,615	(3,660,784,411)	86,532,745
失业保险费	<u>4,298,791</u>	<u>118,916,331</u>	<u>(118,993,548)</u>	<u>4,221,574</u>
	<u>613,532,802</u>	<u>5,299,165,377</u>	<u>(5,310,587,142)</u>	<u>602,111,037</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
补充养老保险	547,670,902	1,442,226,650	(1,455,376,082)	534,521,470
基本养老保险	76,529,297	3,160,054,881	(3,161,871,637)	74,712,541
失业保险费	<u>4,366,386</u>	<u>108,926,504</u>	<u>(108,994,099)</u>	<u>4,298,791</u>
	<u>628,566,585</u>	<u>4,711,208,035</u>	<u>(4,726,241,818)</u>	<u>613,532,802</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

31. 应交税费

	2022年12月31日	2021年12月31日
企业所得税	6,212,321,097	5,138,074,591
增值税	4,394,131,968	4,174,486,114
土地增值税	1,772,450,454	1,811,098,312
个人所得税	665,975,024	638,050,619
关税	184,764,847	62,438,485
城市建设维护税	74,825,594	81,490,133
教育费附加	53,395,471	59,655,994
其他	<u>370,489,905</u>	<u>333,722,406</u>
	<u>13,728,354,360</u>	<u>12,299,016,654</u>

32. 其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付股利		
永续债利息	1,579,000,909	1,161,236,715
其他股利	187,532,362	133,269,819
应付押金	25,788,386,632	25,231,473,337
应付代垫款	6,815,016,811	5,530,798,076
中交财务有限公司吸收存款	12,178,953,099	11,757,548,627
应付履约和投标保证金	17,257,190,675	16,698,651,193
其他	<u>17,541,169,512</u>	<u>13,839,214,016</u>
	<u>81,347,250,000</u>	<u>74,352,191,783</u>

于2022年12月31日，由于股东未要求支付股利等原因，超过一年未支付的应付股利为人民币141,048,418元(2021年12月31日：人民币77,235,069元)。

于2022年12月31日，账龄超过一年的其他应付款为人民币9,601,386,477元(2021年12月31日：人民币10,395,227,156元)，主要为本集团收取的押金和保证金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

33. 一年内到期的非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款(附注五、35)	40,563,966,644	28,934,892,178
一年内到期的应付债券(附注五、36)	7,259,944,678	9,389,616,350
一年内到期的租赁负债(附注五、37)	792,582,087	902,674,845
一年内到期的长期应付款(附注五、38)	14,493,611,418	14,048,308,037
一年内到期的其他长期负债(附注五、42)	<u>30,479,570</u>	<u>49,668,250</u>
	<u>63,140,584,397</u>	<u>53,325,159,660</u>

34. 其他流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
短期融资券	8,531,951,020	1,525,887,500
永续期公司债券	-	1,000,000,000
短期公司债券	500,000,000	-
增值税待转销项税	<u>28,184,469,145</u>	<u>22,717,787,809</u>
	<u>37,216,420,165</u>	<u>25,243,675,309</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

34. 其他流动负债(续)

短期融资券信息列示如下:

债券名称	面值	发行日期	债券期限	年利率	年初余额	本年发行	本年偿还	年末应付利息余额	年末余额
22中交建SCP001	100	2022/1/6	180天	2.37%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交建SCP002	100	2022/1/13	180天	2.31%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交建SCP003	100	2022/1/20	180天	2.26%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交建SCP004	100	2022/6/30	172天	2.00%	-	3,000,000,000	(3,000,000,000)	-	-
22中交建SCP005	100	2022/7/7	168天	2.00%	-	3,000,000,000	(3,000,000,000)	-	-
22中交建SCP006	100	2022/7/13	166天	1.99%	-	3,000,000,000	(3,000,000,000)	-	-
22中交建SCP007	100	2022/8/4	90天	1.53%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交建SCP008	100	2022/10/25	120天	1.75%	-	3,000,000,000	-	9,493,151	3,009,493,151
22中交建SCP009	100	2022/11/1	120天	1.67%	-	3,000,000,000	-	8,098,356	3,008,098,356
22中交一公SCP001	100	2022/1/4	65天	2.37%	-	3,500,000,000	(3,500,000,000)	-	-
22中交一公SCP002	100	2022/1/10	92天	2.25%	-	2,500,000,000	(2,500,000,000)	-	-
22中交一公SCP003	100	2022/3/15	30天	2.01%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP004	100	2022/3/23	180天	2.08%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP005	100	2022/4/8	120天	2.00%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP006	100	2022/4/12	30天	2.00%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP007	100	2022/5/10	30天	2.00%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP008	100	2022/5/24	163天	2.00%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-

五、合并财务报表主要项目注释(续)

34. 其他流动负债(续)

短期融资券信息列示如下：(续)

债券名称	面值	发行日期	债券期限	年利率	年初余额	本年发行	本年偿还	年末应付利息余额	年末余额
22中交一公SCP009	100	2022/6/7	30天	2.00%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交一公SCP010	100	2022/7/5	30天	2.00%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交二公SCP001	100	2022/1/19	270天	2.60%	-	480,000,000	(480,000,000)	-	-
22中交二公SCP002	100	2022/2/17	180天	2.27%	-	490,000,000	(490,000,000)	-	-
22中交二公SCP003	100	2022/8/25	120天	1.55%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二公SCP004	100	2022/8/30	120天	1.55%	-	300,000,000	(300,000,000)	-	-
22中交二公SCP005	100	2022/10/18	70天	1.54%	-	800,000,000	(800,000,000)	-	-
22中交四局SCP001	100	2022/3/15	180天	2.40%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交四公SCP002(科创票据)	100	2022/9/7	90天	1.65%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交路桥SCP001	100	2022/2/28	91天	2.08%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交路桥SCP002	100	2022/4/12	90天	2.10%	-	800,000,000	(800,000,000)	-	-
22中交路桥SCP003	100	2022/5/23	92天	2.00%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-
22中交路桥SCP004	100	2022/7/8	146天	1.90%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-
22中交路桥SCP005	100	2022/8/8	142天	1.70%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-
22中交路桥SCP006	100	2022/9/14	108天	1.60%	-	800,000,000	(800,000,000)	-	-
22中交路桥SCP007	100	2022/11/23	36天	2.18%	-	1,200,000,000	(1,200,000,000)	-	-
22中交城投SCP001	100	2022/3/2	180天	2.60%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-

五、合并财务报表主要项目注释(续)

34. 其他流动负债(续)

短期融资券信息列示如下：(续)

债券名称	面值	发行日期	债券期限	年利率	年初余额	本年发行	本年偿还	年末应付利息余额	年末余额
22中交城投SCP002	100	2022/8/23	125天	1.92%	-	2,500,000,000	(2,500,000,000)	-	-
22中交城投SCP003	100	2022/11/15	162天	2.60%	-	1,500,000,000	-	4,915,069	1,504,915,069
22中咨集团SCP001	100	2022/9/29	90天	1.88%	-	300,000,000	(300,000,000)	-	-
22中交一航SCP001	100	2022/1/27	180天	2.68%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交二航SCP001(科创票据)	100	2022/6/1	90天	2.00%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二航SCP002(科创票据)	100	2022/6/15	90天	2.00%	-	490,000,000	(490,000,000)	-	-
22中交二航SCP003(科创票据)	100	2022/7/1	90天	2.00%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二航SCP004(科创票据)	100	2022/7/28	90天	1.90%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二航SCP005(科创票据)	100	2022/8/15	90天	1.65%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二航SCP006(科创票据)	100	2022/8/22	90天	1.80%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交二航SCP007(科创票据)	100	2022/9/14	90天	1.65%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-
22中交三航SCP001	100	2022/1/25	180天	2.30%	-	1,490,000,000	(1,490,000,000)	-	-
22中交三航SCP002	100	2022/2/25	183天	2.27%	-	990,000,000	(990,000,000)	-	-
22中交三航SCP003	100	2022/3/24	180天	2.38%	-	400,000,000	(400,000,000)	-	-
22中交三航SCP004(科创票据)	100	2022/7/20	141天	1.72%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-
22中交三航SCP005(科创票据)	100	2022/8/25	126天	1.55%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交三航SCP006(科创票据)	100	2022/10/24	66天	1.56%	-	500,000,000	(500,000,000)	-	-

五、合并财务报表主要项目注释(续)

34. 其他流动负债(续)

短期融资券信息列示如下：(续)

债券名称	面值	发行日期	债券期限	年利率	年初余额	本年发行	本年偿还	年末应付利息余额	年末余额
22中交疏浚SCP001	100	2022/1/26	270天	2.40%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交上航SCP001	100	2022/2/25	100天	2.20%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交上航SCP002(科创票据)	100	2022/7/13	148天	1.67%	-	2,000,000,000	(2,000,000,000)	-	-
22中交疏浚SCP002	100	2022/8/9	90天	1.59%	-	1,000,000,000	(1,000,000,000)	-	-
22中交租赁SCP002	100	2022/7/13	180天	2.00%	-	1,000,000,000	-	9,444,444	1,009,444,444
21中交租赁SCP001	100	2021/5/26	240天	2.85%	1,525,887,500	-	(1,525,887,500)	-	-
22中交租赁SCP001	100	2022/1/17	180天	2.60%	-	1,500,000,000	(1,500,000,000)	-	-
					<u>1,525,887,500</u>	<u>76,540,000,000</u>	<u>(69,565,887,500)</u>	<u>31,951,020</u>	<u>8,531,951,020</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

34. 其他流动负债(续)

于 2022 年 12 月 31 日，已赎回的可续期公司债券信息列示如下：

	面值	发行日期	债券期限	年利率	发行金额 (万元)	年初余额	本年偿还	年末余额
中交一公局集团有限公司2019年面向合格投资者公开发行可续期公司债券(第一期)	100	2019/1/18	3年	4.20%	100,000	<u>1,000,000,000</u>	<u>(1,000,000,000)</u>	<u>-</u>

于 2022 年 12 月 31 日，短期公司债券信息列示如下：

债券名称	面值	发行日期	债券期限	年利率	年初余额	本年发行	本年偿还	年末余额
22上航D1	100	2022/5/10	180天	2.10%	-	200,000,000	(200,000,000)	-
G三航D1	100	2022/8/10	365天	2.25%	<u>-</u>	<u>500,000,000</u>	<u>-</u>	<u>500,000,000</u>
					<u>-</u>	<u>700,000,000</u>	<u>(200,000,000)</u>	<u>500,000,000</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

35. 长期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	88,136,849,251	67,097,347,052
质押借款(注1)	266,941,020,953	256,084,236,422
保证借款(注2)	22,333,639,805	19,228,163,274
抵押借款(注3)	<u>7,411,115,113</u>	<u>6,903,888,370</u>
	384,822,625,122	349,313,635,118
减：一年内到期的长期借款(附注五、33)	<u>40,563,966,644</u>	<u>28,934,892,178</u>
	<u>344,258,658,478</u>	<u>320,378,742,940</u>

注1：于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团为取得长期质押借款所质押的资产情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
无形资产、PPP合同资产及长期 应收款	284,120,892,695	302,283,446,780
长期应收工程款	38,230,512,701	34,273,490,108
股权投资	1,722,042,460	1,392,529,905
其他应收款	1,316,400,000	1,392,669,902
应收账款	<u>194,810,232</u>	<u>24,741,069</u>
	<u>325,584,658,088</u>	<u>339,366,877,764</u>

其中，本集团上述长期质押借款的部分质押资产为本集团内部往来款项，于编制合并报表时已进行抵消，具体情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
长期应收工程款	3,103,558,031	6,540,181,161
股权投资	1,722,042,460	1,392,529,905
其他应收款	-	76,269,902
应收账款	<u>183,000,000</u>	<u>-</u>
	<u>5,008,600,491</u>	<u>8,008,980,968</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

35. 长期借款(续)

注2: 于2022年12月31日, 保证借款中人民币10,260,502,987元(2021年12月31日: 人民币10,799,277,247元)系由本公司为下属子公司提供保证担保, 人民币12,073,136,818元(2021年12月31日: 人民币8,402,221,193元)由本公司之子公司互为担保, 本期无其他保证借款由独立第三方公司为本集团提供保证担保(2021年12月31日: 人民币26,664,834元)。

注3: 于2022年12月31日, 本集团以账面价值为人民币8,764,324,456元(2021年12月31日: 人民币6,301,541,519元)的土地使用权, 账面价值为人民币10,183,477,334元(2021年12月31日: 人民币6,995,133,870元)的存货作为抵押取得。

于2022年12月31日, 本集团一家哥伦比亚子公司银行借款的利率为9.38%至11.27%(2021年12月31日: 9.38%至11.27%), 一家巴西子公司本年新增银行借款的利率为14.88%至16.7%, 本公司及子公司其他借款年利率为0.30%至7.50%(2021年12月31日: 0.30%至7.50%)。

36. 应付债券

	2022年12月31日	2021年12月31日
公司债券	19,646,480,970	22,912,036,628
非公开定向债务融资工具	<u>14,123,442,660</u>	<u>16,211,747,073</u>
	33,769,923,630	39,123,783,701
减: 一年内到期的应付债券(附注五、33)	<u>7,259,944,678</u>	<u>9,389,616,350</u>
	<u>26,509,978,952</u>	<u>29,734,167,351</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

36. 应付债券(续)

于 2022 年 12 月 31 日，公司债券余额列示如下：

	面值	发行日期	债券 期限	年利率	发行金额 (万元)	年初余额	本年计提利息	本年发行/(偿还)	折/溢价 摊销	年末余额
本公司第四期公司债券(注)	100	2012年8月9日	10年	5.00%	200,000	2,050,247,826	49,589,041	(2,100,000,000)	163,133	-
本公司第五期公司债券(注)	100	2012年8月9日	15年	5.15%	400,000	4,100,303,648	206,000,000	(206,000,000)	605,371	4,100,909,019
本公司2019年第一期公司 债券(品种一)	100	2019年7月25日	5年	3.50%	300,000	3,045,628,802	59,260,274	(3,105,000,000)	110,924	-
本公司2019年第一期公司 债券(品种二)	100	2019年7月25日	7年	3.97%	100,000	1,017,188,289	39,700,000	(39,700,000)	41,309	1,017,229,598
本公司2019年第二期公司 债券(品种一)	100	2019年8月14日	5年	3.35%	200,000	2,025,433,467	41,484,931	(2,067,000,000)	81,602	-
本公司2019年第二期公司 债券(品种二)	100	2019年8月14日	10年	4.35%	200,000	2,032,813,314	87,000,000	(87,000,000)	38,057	2,032,851,371
中交疏浚第三期公司债券	100	2018年10月25日	5年	3.25%	400,000	4,021,762,158	130,000,000	(130,000,000)	(24,399,392)	3,997,362,766
中交投资2021年第一期 公司债券	100	2021年1月27日	3年	3.69%	200,000	2,068,543,014	73,800,000	(73,800,000)	-	2,068,543,014
中交投资2021年第二期 公司债券	100	2021年3月17日	3年	3.73%	100,000	1,029,635,616	37,300,000	(37,300,000)	-	1,029,635,616
中交建融2021年第一期 公司债券	100	2021年6月15日	3年	3.69%	100,000	1,020,192,500	37,412,500	(36,900,000)	-	1,020,705,000

五、合并财务报表主要项目注释(续)

36. 应付债券(续)

于 2022 年 12 月 31 日，公司债券余额列示如下：(续)

	面值	发行日期	债券 期限	年利率	发行金额 (万元)	年初余额	本年计提利 息	本年发行/(偿还)	折/溢价 摊销	年末余额
中交租赁2020年第一期 资产支持专项计划基础资产	100	2021年1月26日	44月	3.7%至 4.2%	95,000	500,287,994	17,348,846	(296,316,828)	-	221,320,012
中交租赁2021年第一期 资产支持专项计划基础资产	100	2022年1月18日	32月	3.1%至 3.55%	94,000	-	17,515,882	418,970,657	-	436,486,539
中交疏浚(集团)股份有限公司 2022年面向专业投资者公开 发行绿色公司债券(第一期)	100	2022年6月16日	3年	2.88%	100,000	-	15,701,918	1,000,000,000	(797,838)	1,014,904,080
中交投资有限公司 2022 年 面向专业机构投资者公开发 行公司债券(第一期)(品种一)	100	2022年10月26日	3年	2.69%	90,000	-	4,444,027	900,000,000	-	904,444,027
中交投资有限公司 2022 年 面向专业机构投资者公开发 行公司债券(第一期)(品种二)	100	2022年10月26日	5年	3.20%	110,000	-	6,461,370	1,100,000,000	-	1,106,461,370
2022年第一期资产证券化 ABS-华夏资本-中泰证券	100	2022年9月7日	2年	2.1%至 2.6%	104,800	-	6,824,402	688,804,156	-	695,628,558
						<u>22,912,036,628</u>	<u>829,843,191</u>	<u>(4,071,242,015)</u>	<u>(24,156,834)</u>	<u>19,646,480,970</u>

注：本公司于 2012 年 8 月 9 日发行面值人民币 120 亿元的公司债券，系由本公司之母公司中交集团提供全额条件不可撤销连带责任担保。其中，发行金额为人民币 60 亿元的本公司第三期公司债券已于 2017 年 8 月 9 日偿还；发行金额为人民币 20 亿元的本公司第四期公司债券已于 2022 年 8 月 9 日偿还。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

36. 应付债券(续)

于 2022 年 12 月 31 日，非公开定向债务融资工具余额列示如下：

	面值	发行日期	债券 期限	年利率	发行金额 (万元)	年初余额	本年计提 利息	本年发行 /(偿还)	折/溢价 摊销	年末余额
中交投资有限公司										
2019 年第一期中期票据	100	2019 年 1 月 18 日	3 年	3.88%	200,000	2,073,135,342	4,464,658	(2,077,600,000)	-	-
中交投资有限公司										
2019 年第二期中期票据	100	2019 年 9 月 17 日	3 年	3.55%	150,000	1,515,172,602	38,077,398	(1,553,250,000)	-	-
中国交通建设股份有限公司										
2019 年第一期中期票据	100	2019 年 6 月 24 日	3 年	3.65%	150,000	1,534,403,204	28,338,703	(1,554,750,000)	(7,991,907)	-
中国交通建设股份有限公司										
2019 年第二期中期票据	100	2019 年 7 月 18 日	3 年	3.60%	150,000	1,529,661,240	27,590,760	(1,554,000,000)	(3,252,000)	-
中交城市投资控股有限公司										
2020 年度第一期中期票据	100	2020 年 4 月 22 日	3 年	2.80%	50,000	509,531,444	14,000,000	(14,000,000)	-	509,531,444
中交城市投资控股有限公司										
2020 年度第二期中期票据	100	2020 年 8 月 21 日	3 年	3.78%	100,000	1,013,389,000	37,800,000	(37,800,000)	-	1,013,389,000
中交城市投资控股有限公司										
2021 年度第一期绿色中期票据	100	2021 年 7 月 21 日	3 年	3.35%	92,000	934,912,500	30,820,000	(30,820,000)	-	934,912,500
中国交通建设股份有限公司										
2021 年第一期中期票据	100	2021 年 4 月 22 日	3 年	3.40%	100,000	1,022,004,540	34,000,000	(34,000,000)	(3,300,670)	1,018,703,870
中国交通建设股份有限公司										
2021 年度第二期中期票据	100	2021 年 8 月 20 日	3 年	2.97%	150,000	1,516,134,299	44,550,000	(44,550,000)	1,488,338	1,517,622,637
中交一公局集团有限公司										
2021 年度第二期中期票据(品种一)	100	2021 年 7 月 29 日	2 年	3.00%	50,000	506,291,667	15,000,000	(13,791,667)	-	507,500,000

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

36. 应付债券(续)

于 2022 年 12 月 31 日，非公开定向债务融资工具余额列示如下：

	面值	发行日期	债券 期限	年利率	发行金额 (万元)	年初余额	本年计提 利息	本年发行 /(偿还)	折/溢价 摊销	年末余额
中交一公局集团有限公司										
2021 年度第二期中期票据(品种二)	100	2021 年 7 月 29 日	3 年	3.20%	50,000	506,711,111	16,000,000	(14,711,111)	-	508,000,000
中交第一航务工程局有限公司										
2021 年度第一期中期票据	100	2021 年 10 月 11 日	5 年	3.60%	100,000	1,000,000,000	44,400,000	(36,000,000)	-	1,008,400,000
中交融资租赁有限公司										
2021 年度第一期中期票据	100	2021 年 11 月 2 日	3 年	3.58%	200,000	2,011,336,667	72,594,444	(71,600,000)	-	2,012,331,111
中交(大连)置业发展有限公司										
2021 年度第一期定向债务融资工 具(项目收益)	100	2021 年 12 月 9 日	5 年	4.46%	54,000	539,063,457	25,488,900	(24,084,000)	351,710	540,820,067
中交融资租赁有限公司										
2022 年度第一期中期票据	100	2022 年 6 月 8 日	3 年	2.90%	100,000	-	16,433,333	1,000,000,000	-	1,016,433,333
中国交通建设股份有限公司										
2022 年度第一期中期票据	100	2022 年 6 月 15 日	3 年	2.70%	200,000	-	27,221,917	2,000,000,000	(4,845,209)	2,022,376,708
中国交通建设股份有限公司										
2022 年度第二期中期票据	100	2022 年 8 月 11 日	2 年	2.20%	150,000	-	12,657,534	1,500,000,000	764,456	1,513,421,990
						<u>16,211,747,073</u>	<u>489,437,647</u>	<u>(2,560,956,778)</u>	<u>(16,785,282)</u>	<u>14,123,442,660</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

37. 租赁负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋及建筑物	2,176,523,037	2,214,188,243
船舶及机器设备	140,716,059	366,059,417
运输工具	22,386,008	21,536,672
其他	<u>21,406,027</u>	<u>31,810,218</u>
	2,361,031,131	2,633,594,550
减：一年内到期的租赁负债(附注五、33)	<u>792,582,087</u>	<u>902,674,845</u>
	<u>1,568,449,044</u>	<u>1,730,919,705</u>

38. 长期应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付工程款和质保金	42,447,831,647	38,950,130,606
其他保证金	4,369,630,641	3,206,330,973
其他	<u>8,697,252,510</u>	<u>6,307,032,405</u>
	55,514,714,798	48,463,493,984
减：一年内到期的长期应付款(附注五、33)	<u>14,493,611,418</u>	<u>14,048,308,037</u>
	<u>41,021,103,380</u>	<u>34,415,185,947</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

39. 长期应付职工薪酬

	2022年12月31日	2021年12月31日
设定受益计划—补充退休福利、内退福利	801,618,589	905,109,368
减：一年内到期的补充退休福利、内退福利(附注五、30)	<u>101,010,000</u>	<u>109,060,000</u>
	<u>700,608,589</u>	<u>796,049,368</u>

补充退休福利仅提供给本集团在 2005 年 12 月 31 日前退休的职工，该等职工退休后领取的福利取决于其退休时的职位、工龄以及工资等并受到通货膨胀等因素的影响。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2022年12月31日	2021年12月31日
折现率	2.75%	2.75%
医疗费用增长率	4.00% - 8.00%	4.00% - 8.00%

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2022年

	增加	设定受益计划 义务增加/(减少)	减少	设定受益计划 义务增加/(减少)
折现率	0.25%	(12,010,000)	0.25%	12,370,000
医疗费用增长率	1.00%	7,660,000	1.00%	(6,880,000)

2021年

	增加	设定受益计划 义务增加/(减少)	减少	设定受益计划 义务增加/(减少)
折现率	0.25%	(14,040,000)	0.25%	14,480,000
医疗费用增长率	1.00%	9,810,000	1.00%	(8,780,000)

五、合并财务报表主要项目注释(续)

39. 长期应付职工薪酬(续)

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：(续)

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

在损益中确认的有关计划如下：

	2022年	2021年
过去服务成本	(3,820,000)	6,520,000
利息净额	<u>23,000,000</u>	<u>29,330,000</u>
补充退休福利成本净额	<u>19,180,000</u>	<u>35,850,000</u>
计入管理费用	(3,820,000)	6,520,000
计入财务费用	<u>23,000,000</u>	<u>29,330,000</u>
	<u>19,180,000</u>	<u>35,850,000</u>

设定受益计划义务现值变动如下：

	2022年	2021年
年初余额	905,109,368	973,050,000
计入损益表中的福利成本净额	19,180,000	35,850,000
计入其他综合收益表中的重新计量影响		
由于财务假设变动产生的精算损失	-	27,860,000
由于经验差异产生的精算损失/(利得)	810,000	(1,430,000)
已支付福利	<u>(123,480,779)</u>	<u>(130,220,632)</u>
年末余额	801,618,589	905,109,368
减：一年内到期的补充退休福利、内退福利	<u>101,010,000</u>	<u>109,060,000</u>
	<u>700,608,589</u>	<u>796,049,368</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

40. 预计负债

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼	95,869,794	29,314,020	(80,526,028)	44,657,786
合同预计损失	2,162,069,334	426,388,676	(980,054,487)	1,608,403,523
其他	<u>1,463,295,048</u>	<u>292,676,873</u>	<u>(202,550,879)</u>	<u>1,553,421,042</u>
	<u>3,721,234,176</u>	<u>748,379,569</u>	<u>(1,263,131,394)</u>	<u>3,206,482,351</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼	32,794,437	76,684,086	(13,608,729)	95,869,794
合同预计损失	2,138,877,551	937,715,007	(914,523,224)	2,162,069,334
其他	<u>1,040,102,521</u>	<u>493,908,280</u>	<u>(70,715,753)</u>	<u>1,463,295,048</u>
	<u>3,211,774,509</u>	<u>1,508,307,373</u>	<u>(998,847,706)</u>	<u>3,721,234,176</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

41. 递延收益

	2022年12月31日	2021年12月31日
政府补助	1,315,802,597	1,335,501,773
其他	<u>8,398,324</u>	<u>3,089,230</u>
	<u>1,324,200,921</u>	<u>1,338,591,003</u>

涉及政府补助的负债项目如下：

2022年

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益 /营业外收入	年末余额	与资产 /收益相关
旅顺新港扩建工程项目补助	197,150,000	-	-	197,150,000	与资产相关
广西区域总部基地补助	187,740,417	-	(10,527,500)	177,212,917	与收益相关
其他与资产相关的政府补助	448,218,490	39,756,433	(40,513,037)	447,461,886	与资产相关
其他与收益相关的政府补助	<u>502,392,866</u>	<u>654,254,985</u>	<u>(662,670,057)</u>	<u>493,977,794</u>	与收益相关
	<u>1,335,501,773</u>	<u>694,011,418</u>	<u>(713,710,594)</u>	<u>1,315,802,597</u>	

五、合并财务报表主要项目注释(续)

41. 递延收益(续)

涉及政府补助的负债项目如下：(续)

2021年

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益 /营业外收入	年末余额	与资产 /收益相关
旅顺新港扩建工程项目补助	197,150,000	-	-	197,150,000	与资产相关
广西区域总部基地补助	198,267,917	-	(10,527,500)	187,740,417	与收益相关
其他与资产相关的政府补助	343,682,884	299,132,904	(194,597,298)	448,218,490	与资产相关
其他与收益相关的政府补助	<u>69,493,097</u>	<u>850,972,172</u>	<u>(418,072,403)</u>	<u>502,392,866</u>	与收益相关
	<u>808,593,898</u>	<u>1,150,105,076</u>	<u>(623,197,201)</u>	<u>1,335,501,773</u>	

五、合并财务报表主要项目注释(续)

42. 其他非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
待转增值税销项税	328,416,836	425,255,020
预收租金	413,899,414	268,074,933
其他	<u>56,934,098</u>	<u>134,718,169</u>
	799,250,348	828,048,122
减：一年内到期的其他非流动负债 (附注五、33)	<u>30,479,570</u>	<u>49,668,250</u>
	<u>768,770,778</u>	<u>778,379,872</u>

43. 股本

2022年及2021年

	年初及年末余额
无限售条件股份	
人民币普通股	11,747,235,425
境外上市外资股	<u>4,418,476,000</u>
	<u>16,165,711,425</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

44. 其他权益工具

2022 年

	年初余额		本年增加		本年减少		年末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债	<u>240,000,000</u>	<u>33,959,449,641</u>	<u>180,000,000</u>	<u>18,000,000,000</u>	<u>(140,000,000)</u>	<u>(13,970,994,339)</u>	<u>280,000,000</u>	<u>37,988,455,302</u>

2021 年

	年初余额		本年增加		本年减少		年末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债	<u>240,000,000</u>	<u>33,937,510,019</u>	<u>50,000,000</u>	<u>4,999,469,811</u>	<u>(50,000,000)</u>	<u>(4,977,530,189)</u>	<u>240,000,000</u>	<u>33,959,449,641</u>

中国交通建设股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2022年度

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

44. 其他权益工具(续)

于2022年12月31日, 本公司发行在外的永续债具体情况如下:

	发行 时间	股利率或 利息率	发行 价格	数量	发行金额	费用	账面金额	到期日或 续期情况	转股 条件	转换 情况
中国交通建设股份有限公司 2020年度第一期永续期债	(注1) 2020年8月12日	3.85%	100	20,000,000	2,000,000,000	400,000	1,999,600,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2020年度第一期中期票据	(注2) 2020年8月19日	3.85%	100	20,000,000	2,000,000,000	4,608,170	1,995,391,830	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2020年度第二期中期票据	(注2) 2020年10月15日	4.34%	100	20,000,000	2,000,000,000	6,112,000	1,993,888,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2021年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)	(注1) 2021年7月20日	品种一: 3.3%(7亿元) 品种二: 3.6%(8亿元)	100	15,000,000	1,500,000,000	424,528	1,499,575,472	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2021年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第二期)	(注1) 2021年12月17日	品种一: 3.18%(15亿元) 品种二: 3.53%(5亿元)	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2021年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第三期)	(注1) 2021年12月27日	3.14%	100	5,000,000	500,000,000	-	500,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第一期)	(注1) 2022年2月17日	品种一: 2.99%(11亿元) 品种二: 3.45%(9亿元)	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第二期)	(注1) 2022年5月19日	2.98%	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第三期)	(注1) 2022年6月17日	3.07%	100	30,000,000	3,000,000,000	-	3,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第四期)	(注1) 2022年8月3日	2.78%	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业投资者公开发行永续期公司债券(第五期)	(注1) 2022年9月21日	品种一: 2.44%(5亿元) 品种二: 2.69%(15亿元)	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业机构投资者公开发行科技创新永续期公司债券(第一期)	(注1) 2022年10月20日	品种一: 2.44%(5亿元) 品种二: 2.70%(15亿元)	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年面向专业机构投资者公开发行永续期公司债券(第六期)	(注1) 2022年11月28日	品种一: 2.98%(10亿元) 品种二: 3.20%(20亿元)	100	30,000,000	3,000,000,000	-	3,000,000,000	未到期	无	否
中国交通建设股份有限公司 2022年度第三期中期票据	(注2) 2022年12月21日	品种一: 3.70%(12亿元) 品种二: 3.88%(8亿元)	100	20,000,000	2,000,000,000	-	2,000,000,000	未到期	无	否
永续期基础设施债权投资计划 1	(注3) 2020年9月15日	4.80% 4.72% 4.77%	不适用	不适用	6,000,000,000	-	6,000,000,000	未到期	无	否
永续期基础设施债权投资计划 2	(注3) 2020年11月30日	4.69%	不适用	不适用	4,000,000,000	-	4,000,000,000	未到期	无	否
					<u>38,000,000,000</u>	<u>11,544,698</u>	<u>37,988,455,302</u>			

五、合并财务报表主要项目注释(续)

44. 其他权益工具(续)

于2022年12月31日，本公司发行在外的永续债具体情况如下：(续)

注1：根据永续期债的发行条款，本公司附有按年利率每年派发现金利息的权利，并无偿还本金或支付任何利息的合约义务，除非发生强制付息事件，永续期债的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。本债券以每2或3或5个计息年度为一个重新定价周期，在每个重新定价周期末附发行人续期选择权，发行人续期选择权的行使不受次数的限制。本公司认为该永续期债不符合金融负债的定义，因而将其作为权益计入其他权益工具，宣告派发利息则作为利润分配处理。

注2：根据中期票据的发行条款，本公司附有按年利率每年派发现金利息的权利，并无偿还本金或支付任何利息的合约义务，除非发生强制付息事件，中期票据的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。于中期票据第3个或第2个和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息(包括所有递延支付的利息)赎回中期票据。本公司认为该中期票据不符合金融负债的定义，因而将其作为权益计入其他权益工具，宣告派发利息则作为利润分配处理。

注3：根据债权投资计划条款，本公司附有按年利率每季度派发现金利息的权利，并无偿还本金或支付任何利息的合约义务，除非发生强制付息事件，该债权投资计划的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制。于该债权投资计划本金拨付日届满10年之日及之后每届满3年之对应日，本公司有权按本金加应付利息(包括所有递延支付的利息及其孳息)赎回本债权投资计划。本公司认为该债权投资计划不符合金融负债的定义，因而将发行总额扣除相关交易费后实际收到的金额作为权益计入其他权益工具，宣告派发利息则作为利润分配处理。

截至 2022 年 12 月 31 日，归属于母公司其他权益工具持有者的权益为人民币 37,900,647,262 元，归属于少数股东其他权益工具持有者的权益为人民币 81,052,240,206 元。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

45. 资本公积

2022 年

	年初余额	本年增加/(减少)	年末余额
股本溢价			
股本溢价(注)	33,659,864,943	4,335,212,942	37,995,077,885
与少数股东的交易			
换股吸收合并路桥建设	404,643,110	-	404,643,110
与少数股东权益性交易	(198,920,546)	(78,574,513)	(277,495,059)
同一控制下企业合并	22,980,529	(219,803,400)	(196,822,871)
其他	(401,927,341)	(28,855,095)	(430,782,436)
其他资本公积			
原制度资本公积转入	294,118,676	-	294,118,676
其他	<u>135,362,515</u>	<u>(1,057,565)</u>	<u>134,304,950</u>
	<u>33,916,121,886</u>	<u>4,006,922,369</u>	<u>37,923,044,255</u>

2021 年

	年初余额	本年增加/(减少)	年末余额
股本溢价			
股本溢价	30,443,635,115	3,216,229,828	33,659,864,943
与少数股东的交易			
换股吸收合并路桥建设	404,643,110	-	404,643,110
与少数股东权益性交易	8,464,872	(207,385,418)	(198,920,546)
同一控制下企业合并	22,980,529	-	22,980,529
其他	(379,457,530)	(22,469,811)	(401,927,341)
其他资本公积			
原制度资本公积转入	294,118,676	-	294,118,676
其他	<u>116,917,070</u>	<u>18,445,445</u>	<u>135,362,515</u>
	<u>30,911,301,842</u>	<u>3,004,820,044</u>	<u>33,916,121,886</u>

注：于本年，第三方投资者对本公司之若干子公司增资金额合计人民币9,000,000,000元，与增资后第三方投资者享有的以上子公司的净资产的差额调整资本公积人民币4,335,212,942元。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

46. 其他综合收益

2022年

	资产负债表中其他综合收益			2022年利润表中其他综合收益				
	2022年 1月1日	税后归属 于母公司	其他综合收益 转留存收益	2022年 12月31日	本年所得税前 发生额	所得税费用	税后归属 于母公司	税后归属于 少数股东
不能重分类进损益的其他 综合收益								
重新计量设定受益 计划变动额	(61,953,346)	(672,372)	-	(62,625,718)	(810,000)	137,628	(672,372)	-
权益法下不可转损益的 其他综合收益	8,734,373	993,277	-	9,727,650	993,277	-	993,277	-
其他权益工具投资 公允价值变动	17,563,100,917	(4,850,681,963)	(85,853,226)	12,626,565,728	(6,342,406,314)	1,491,724,351	(4,850,681,963)	-
将重分类进损益的其他 综合收益								
权益法下可转损益的 其他综合收益	(356,828,806)	337,911,207	-	(18,917,599)	337,911,207	-	337,911,207	-
现金流量套期储备	9,857,017	(10,420,462)	-	(563,445)	(14,886,375)	4,465,913	(10,420,462)	-
外币财务报表折算差额	(3,238,441,463)	2,926,390,043	-	(312,051,420)	3,090,915,003	-	2,926,390,043	164,524,960
	<u>13,924,468,692</u>	<u>(1,596,480,270)</u>	<u>(85,853,226)</u>	<u>12,242,135,196</u>	<u>(2,928,283,202)</u>	<u>1,496,327,892</u>	<u>(1,596,480,270)</u>	<u>164,524,960</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

46. 其他综合收益(续)

2021 年

	资产负债表中其他综合收益				2021 年利润表中其他综合收益			
	2021 年 1 月 1 日	税后归属 于母公司	其他综合收益 转留存收益	2021 年 12 月 31 日	本年所得税前 发生额	所得税费用	税后归属 于母公司	税后归属于 少数股东
不能重分类进损益的其他 综合收益								
重新计量设定受益 计划变动额	(40,038,161)	(21,915,185)	-	(61,953,346)	(26,430,000)	4,514,815	(21,915,185)	-
权益法下不可转损益 的其他综合收益	8,734,373	-	-	8,734,373	-	-	-	-
其他权益工具投资 公允价值变动	17,499,914,954	67,900,280	(4,714,317)	17,563,100,917	60,514,752	7,385,528	67,900,280	-
将重分类进损益的其他 综合收益								
权益法下可转损益的 其他综合收益	(318,005,816)	(38,822,990)	-	(356,828,806)	(38,822,990)	-	(38,822,990)	-
现金流量套期储备	8,704,662	1,152,355	-	9,857,017	1,646,282	(493,927)	1,152,355	-
外币财务报表折算差额	(1,756,414,729)	(1,482,026,734)	-	(3,238,441,463)	(1,521,715,335)	-	(1,482,026,734)	(39,688,601)
	<u>15,402,895,283</u>	<u>(1,473,712,274)</u>	<u>(4,714,317)</u>	<u>13,924,468,692</u>	<u>(1,524,807,291)</u>	<u>11,406,416</u>	<u>(1,473,712,274)</u>	<u>(39,688,601)</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

47. 专项储备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>2,968,617,989</u>	<u>10,963,529,137</u>	<u>(10,002,818,220)</u>	<u>3,929,328,906</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>2,614,175,581</u>	<u>9,767,816,644</u>	<u>(9,413,374,236)</u>	<u>2,968,617,989</u>

48. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积金	<u>8,279,956,338</u>	<u>743,461,910</u>	<u>9,023,418,248</u>

2021年

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积金	<u>7,637,279,463</u>	<u>642,676,875</u>	<u>8,279,956,338</u>

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积。当法定盈余公积累计额达到股本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积经批准后可用于弥补亏损，或增加股本。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

49. 未分配利润

	2022 年	2021 年
年初未分配利润	150,537,260,178	137,731,621,391
加：归属于母公司股东的净利润	19,103,845,044	17,994,757,922
减：提取法定盈余公积	743,461,910	642,676,875
提取/(转回)一般风险准备(注 1)	140,564,141	(72,250,639)
分配普通股股利(注 2)	3,293,117,074	2,924,053,883
分配永续债利息(注 3)	1,621,812,667	1,699,353,333
加：其他综合收益结转留存收益	<u>85,853,226</u>	<u>4,714,317</u>
年末未分配利润	<u>163,928,002,656</u>	<u>150,537,260,178</u>

本公司可供股东分配利润为按中国企业会计准则编制的报表数与按国际财务报告准则编制的报表数两者孰低的金额。

注 1：本公司之子公司中交财务有限公司(简称“财务公司”)及中交资本控股有限公司为金融服务企业，根据财金[2012]20 号《金融企业准备金计提管理办法》的要求按风险资产年末余额的 1.5%计提一般风险准备。

注 2：根据 2022 年 6 月 16 日股东大会决议，本公司以已发行总股本 16,165,711,425 股为基数，向全体股东派发现金股利，每股人民币 0.20371 元，所派发现金股利共计人民币 3,293,117,074 元。于 2022 年 12 月 31 日，该现金股利已全部支付。

注 3：上述普通股股利分配触发永续债的强制付息条件，2022 年本公司派发永续债利息人民币 1,621,812,667 元。

50. 营业收入及成本

	2022 年		2021 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	715,836,699,476	632,916,717,658	681,643,967,836	596,673,814,093
其他业务	<u>4,437,839,639</u>	<u>3,473,785,432</u>	<u>4,187,436,241</u>	<u>3,280,392,654</u>
	<u>720,274,539,115</u>	<u>636,390,503,090</u>	<u>685,831,404,077</u>	<u>599,954,206,747</u>

于本年，上述营业收入中与客户之间的合同产生的收入为人民币 719,204,487,700 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 684,971,781,137 元)。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

50. 营业收入及成本(续)

主营业务收入和成本列示如下:

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
基建建设	632,713,366,287	565,608,338,576	607,597,210,142	538,887,983,164
基建设计	48,207,548,241	40,485,579,211	47,593,192,293	39,049,588,956
疏浚工程	50,940,001,958	44,142,653,825	42,852,205,477	36,948,999,813
其他	18,146,184,730	16,856,295,828	14,507,211,081	13,463,986,790
分部间抵销	(34,170,401,740)	(34,176,149,782)	(30,905,851,157)	(31,676,744,630)
	<u>715,836,699,476</u>	<u>632,916,717,658</u>	<u>681,643,967,836</u>	<u>596,673,814,093</u>

其他业务收入和成本列示如下:

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
副产品销售	626,788,630	625,395,825	235,430,645	225,912,795
材料销售	1,009,982,208	814,361,023	905,624,786	676,223,991
资产出租	1,070,051,415	961,471,977	859,622,940	683,627,421
咨询服务	552,721,910	150,187,147	363,968,944	124,811,692
其他	<u>1,178,295,476</u>	<u>922,369,460</u>	<u>1,822,788,926</u>	<u>1,569,816,755</u>
	<u>4,437,839,639</u>	<u>3,473,785,432</u>	<u>4,187,436,241</u>	<u>3,280,392,654</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

50. 营业收入及成本(续)

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下:

2022年

报告分部	基建建设	基建设计	疏浚工程	其他	合计
主要经营地区					
中国(除港澳台地区)	534,710,828,583	37,487,847,481	45,428,213,430	2,921,177,008	620,548,066,502
其他国家和地区	92,091,596,481	1,438,418,873	4,656,109,816	470,296,028	98,656,421,198
	<u>626,802,425,064</u>	<u>38,926,266,354</u>	<u>50,084,323,246</u>	<u>3,391,473,036</u>	<u>719,204,487,700</u>
主要产品类型					
工程建设	594,998,057,167	22,237,378,173	7,236,570,754	62,963,533	624,534,969,627
设计及咨询服务	556,423,985	15,957,454,276	598,319,284	-	17,112,197,545
疏浚吹填	-	-	38,579,501,745	-	38,579,501,745
其他	31,247,943,912	731,433,905	3,669,931,463	3,328,509,503	38,977,818,783
	<u>626,802,425,064</u>	<u>38,926,266,354</u>	<u>50,084,323,246</u>	<u>3,391,473,036</u>	<u>719,204,487,700</u>
收入确认时间					
在某一时点确认收入	30,414,057,070	158,847,051	3,649,693,505	3,273,165,272	37,495,762,898
在某一时段内确认收入	596,388,367,994	38,767,419,303	46,434,629,741	118,307,764	681,708,724,802
	<u>626,802,425,064</u>	<u>38,926,266,354</u>	<u>50,084,323,246</u>	<u>3,391,473,036</u>	<u>719,204,487,700</u>

2021年

报告分部	基建建设	基建设计	疏浚工程	其他	合计
主要经营地区					
中国(除港澳台地区)	511,112,927,986	35,920,342,775	39,998,409,704	3,100,283,071	590,131,963,536
其他国家和地区	90,926,641,775	1,044,792,335	2,397,166,609	471,216,882	94,839,817,601
	<u>602,039,569,761</u>	<u>36,965,135,110</u>	<u>42,395,576,313</u>	<u>3,571,499,953</u>	<u>684,971,781,137</u>
主要产品类型					
工程建设	564,671,466,615	23,014,733,274	1,853,279,625	34,100,335	589,573,579,849
设计及咨询服务	623,439,925	13,832,991,172	551,479,630	-	15,007,910,727
疏浚吹填	-	-	37,782,206,080	-	37,782,206,080
其他	36,744,663,221	117,410,664	2,208,610,978	3,537,399,618	42,608,084,481
	<u>602,039,569,761</u>	<u>36,965,135,110</u>	<u>42,395,576,313</u>	<u>3,571,499,953</u>	<u>684,971,781,137</u>
收入确认时间					
在某一时点确认收入	35,562,510,206	117,410,663	2,123,226,498	3,501,239,400	41,304,386,767
在某一时段内确认收入	566,477,059,555	36,847,724,447	40,272,349,815	70,260,553	643,667,394,370
	<u>602,039,569,761</u>	<u>36,965,135,110</u>	<u>42,395,576,313</u>	<u>3,571,499,953</u>	<u>684,971,781,137</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

50. 营业收入及成本(续)

当年确认的包括在合同负债中的已结算未完工和预收销货款年初账面价值中的收入如下:

	2022 年	2021 年
已结算未完工	28,204,888,510	30,277,435,235
预收销货款	<u>8,294,613,362</u>	<u>10,899,137,699</u>
	<u>36,499,501,872</u>	<u>41,176,572,934</u>

包括在合同负债中的预收工程款将随工程进度转至收入。

51. 税金及附加

	2022 年	2021 年
土地增值税	857,931,426	678,354,463
城市维护建设税	434,112,116	448,106,647
教育费附加	359,996,562	374,594,369
其他	<u>928,189,720</u>	<u>778,751,713</u>
	<u>2,580,229,824</u>	<u>2,279,807,192</u>

52. 销售费用

	2022 年	2021 年
人员费用	910,735,920	637,163,575
差旅交通费	111,421,765	102,772,940
业务费	65,924,506	60,245,366
运输费	28,935,608	51,257,617
其他	<u>880,809,131</u>	<u>599,598,225</u>
	<u>1,997,826,930</u>	<u>1,451,037,723</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

53. 管理费用

	2022 年	2021 年
人员费用	11,761,274,379	12,154,311,855
资产折旧与摊销	1,194,977,519	1,240,410,148
办公费	1,171,595,446	1,201,608,546
差旅交通费	811,779,451	911,261,330
咨询费	441,660,423	444,602,997
专业机构服务费	194,479,366	185,012,206
其他	<u>3,867,335,239</u>	<u>3,378,880,434</u>
	<u>19,443,101,823</u>	<u>19,516,087,516</u>

54. 研发费用

	2022 年	2021 年
人员费用	5,239,287,101	4,998,809,721
材料费	14,783,074,334	13,997,109,960
资产折旧与摊销	458,367,878	365,792,009
机械使用费及租赁费	666,990,459	864,292,226
其他	<u>2,248,538,909</u>	<u>2,361,813,228</u>
	<u>23,396,258,681</u>	<u>22,587,817,144</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

55. 财务费用

	2022年	2021年
利息支出	22,302,425,702	20,461,600,721
减：利息收入	21,308,681,861	14,608,948,520
减：利息资本化	1,953,734,454	2,033,453,685
汇兑(收益)/亏损	(1,770,596,797)	1,100,838,187
其他	<u>1,536,262,533</u>	<u>1,224,019,575</u>
	<u>(1,194,324,877)</u>	<u>6,144,056,278</u>

本集团对于用于购建或生产符合资本化条件的资产而产生的借款费用予以资本化。2022年度借款费用资本化的金额为人民币1,953,734,454元(2021年：人民币2,033,453,685元)，其中人民币 403,321,966元计入存货，人民币72,370,057元计入在建工程，其余人民币1,478,042,431元计入无形资产(2021年：443,825,341元计入存货，人民币95,766,348元计入在建工程，其余人民币1,493,861,996元计入无形资产)。

利息收入明细如下：

	2022年	2021年
银行存款	1,094,019,688	853,884,612
财务公司存放央行及同业利息收入	228,811,023	278,145,957
资金拆借	4,806,203,570	3,181,947,758
政府与社会资本合作项目及土地 一级开发项目利息收入	12,508,212,130	6,910,397,233
其他	<u>2,671,435,450</u>	<u>3,384,572,960</u>
	<u>21,308,681,861</u>	<u>14,608,948,520</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

56. 其他收益

与日常活动相关的政府补助如下：

	2022 年	2021 年	与资产/收益相关
重点企业政府奖励	255,306,909	156,004,377	与收益相关
增值税加计抵减	122,549,405	115,442,436	与收益相关
项目培育发展资金	60,427,560	59,442,820	与收益相关
税收返还	35,338,907	51,500,544	与收益相关
其他	<u>205,988,676</u>	<u>198,216,012</u>	与资产/收益相关
	<u>679,611,457</u>	<u>580,606,189</u>	

57. 投资收益

	2022 年	2021 年
处置长期股权投资产生的投资收益	79,327,971	135,731,799
仍持有的其他非流动金融资产的股利收入	214,877,939	191,491,726
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	26,494,581	198,099,397
债权投资在持有期间取得的投资收益	69,114,849	-
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	874,053,889	847,676,017
处置交易性金融资产取得的投资收益	102,745,483	46,198,806
处置子公司产生的投资收益(附注六、3)	2,710,105,330	26,334,388
权益法核算的长期股权投资(损失)/收益 (附注五、13)	(323,280,385)	176,152,612
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	(2,536,798,445)	(1,240,581,994)
其他	<u>114,840,686</u>	<u>(174,900,667)</u>
	<u>1,331,481,898</u>	<u>206,202,084</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

58. 公允价值变动(损失)/收益

	2022 年	2021 年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：交易性权益工具投资	(168,614,202)	173,069,515
债务工具投资	(826,398)	-
衍生金融工具	<u>34,292,072</u>	<u>5,905,606</u>
	<u>(135,148,528)</u>	<u>178,975,121</u>

59. 信用减值损失

	2022 年	2021 年
应收账款坏账损失	5,379,021,725	2,555,788,845
长期应收款坏账损失	2,475,320,170	2,580,991,964
其他应收款坏账损失	1,307,055,022	986,679,216
应收票据坏账(转回)/损失	<u>(20,020,389)</u>	<u>260,720,769</u>
	<u>9,141,376,528</u>	<u>6,384,180,794</u>

60. 资产减值损失

	2022 年	2021 年
存货跌价损失	200,680,452	201,526,350
固定资产减值损失	78,748,188	-
商誉减值损失	50,000,000	-
长期股权投资减值损失	1,074,574	-
合同资产预期信用损失(含分类为其他非流动资产部分)	<u>504,607,042</u>	<u>561,843,423</u>
	<u>835,110,256</u>	<u>763,369,773</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

61. 资产处置收益

	2022年	2021年
固定资产处置收益	665,651,448	94,105,931
处置其他长期资产收益	<u>718,613,793</u>	<u>676,642,949</u>
	<u>1,384,265,241</u>	<u>770,748,880</u>

62. 营业外收入

	2022年	2021年	计入2022年度 非经常性损益
违约金收入	84,500,217	115,761,449	84,500,217
保险赔款收入	84,990,424	88,655,274	84,990,424
政府补助	34,099,137	42,591,012	34,099,137
其他	<u>341,688,346</u>	<u>362,454,682</u>	<u>341,688,346</u>
	<u>545,278,124</u>	<u>609,462,417</u>	<u>545,278,124</u>

计入当期损益的政府补助如下：

	2022年	2021年	与资产/收益相关
重点企业政府奖励	255,306,909	156,004,377	与收益相关
增值税加计抵减	122,549,405	115,442,436	与收益相关
项目培育发展资金	60,427,560	59,442,820	与收益相关
税收返还	35,338,907	51,500,544	与收益相关
稳岗补贴	17,749,818	12,919,758	与收益相关
其他	<u>222,337,995</u>	<u>227,887,266</u>	与资产/收益相关
	713,710,594	623,197,201	
减：计入其他收益的政府补助	<u>679,611,457</u>	<u>580,606,189</u>	与资产/收益相关
计入营业外收入的政府补助	<u>34,099,137</u>	<u>42,591,012</u>	

五、合并财务报表主要项目注释(续)

63. 营业外支出

	2022年	2021年	计入2022年度 非经常性损益
对外捐赠	287,440,241	85,122,378	287,440,241
预计未决诉讼损失	694,167	19,564,182	694,167
其他	<u>234,121,395</u>	<u>244,421,918</u>	<u>234,121,395</u>
	<u>522,255,803</u>	<u>349,108,478</u>	<u>522,255,803</u>

64. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022年	2021年
工程分包费	284,705,097,715	265,865,392,444
材料费	219,564,260,108	210,476,320,046
人工费	60,127,524,829	57,217,020,434
机械使用费及租赁费	14,264,331,268	16,375,902,301
商品销售成本	21,380,928,942	19,066,211,994
折旧与摊销	13,410,278,150	12,144,331,613
燃料费	4,270,493,873	3,886,923,249
维护修理费	1,766,681,655	1,779,343,802
水电费	1,880,801,214	1,748,109,547
保险费	1,631,635,337	1,388,608,255
运输费	458,260,668	428,147,199
招投标费	530,359,280	566,328,202
其他	<u>57,237,037,485</u>	<u>52,566,510,044</u>
	<u>681,227,690,524</u>	<u>643,509,149,130</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

65. 所得税费用

	2022年	2021年
当期所得税费用	7,102,660,223	5,717,634,795
递延所得税费用	(880,275,561)	(467,885,875)
	<u>6,222,384,662</u>	<u>5,249,748,920</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年
利润总额	30,967,689,249	28,747,727,123
按法定税率(25%)计算的所得税费用	7,741,922,312	7,186,931,781
某些子公司适用不同税率的影响	(1,665,679,496)	(1,818,666,652)
来源于合营企业和联营企业的损益	80,820,096	(44,038,153)
无须纳税的收益	(257,592,868)	(252,316,396)
研发支出加计扣除	(1,090,509,243)	(856,985,097)
不得抵扣的成本、费用和损失	318,402,352	284,532,220
利用以前年度可抵扣暂时性差异	(4,548,214)	(3,115,248)
利用以前年度可抵扣亏损	(105,421,956)	(574,439,708)
当年未确认的可抵扣暂时性差异	412,142,339	606,075,234
当年未确认的可抵扣亏损	1,066,844,275	719,537,302
对以前年度当期所得税的调整	(20,487,507)	24,473,982
其他	(253,507,428)	(22,240,345)
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>6,222,384,662</u>	<u>5,249,748,920</u>

本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得额的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

66. 每股收益

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

	2022 年	2021 年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润	19,103,845,044	17,994,757,922
持续经营	19,103,845,044	17,994,757,922
减：永续债利息	<u>1,558,762,219</u>	<u>1,527,843,288</u>
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>17,545,082,825</u>	<u>16,466,914,634</u>
归属于：		
持续经营	<u>17,545,082,825</u>	<u>16,466,914,634</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>16,165,711,425</u>	<u>16,165,711,425</u>
每股收益	<u>1.09</u>	<u>1.02</u>

本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此，稀释每股收益等于基本每股收益。

67. 现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金：

	2022 年	2021 年
财务公司吸收存款增加	421,404,472	5,579,482,620
收到保证金及押金净增加	6,604,368,114	8,163,192,193
政府补助	541,432,200	710,816,849
其他	<u>13,391,783,781</u>	<u>17,253,225,048</u>
	<u>20,958,988,567</u>	<u>31,706,716,710</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

67. 现金流量表项目注释(续)

(2) 支付其他与经营活动有关的现金：

	2022 年	2021 年
支付保证金及押金净增加	-	6,030,385,465
研究开发支出	17,698,603,702	17,223,215,414
差旅交通费	923,201,216	910,242,139
办公费	1,171,595,446	1,200,216,426
招投标费	530,359,280	566,233,558
手续费	645,946,590	714,537,496
专业机构服务费及咨询费	636,139,789	629,385,302
其他	<u>8,200,611,530</u>	<u>15,086,745,459</u>
	<u>29,806,457,553</u>	<u>42,360,961,259</u>

(3) 收到其他与投资活动有关的现金：

	2022 年	2021 年
特许经营权对价	289,381,033	1,538,547,778
收回借款	7,986,468,634	12,887,782,745
利息收入	406,104,598	484,505,151
取得子公司收到的现金	114,709,854	211,799,307
收回绿城永续债保证金	796,965,820	-
其他	<u>53,853,067</u>	<u>-</u>
	<u>9,647,483,006</u>	<u>15,122,634,981</u>

(4) 支付其他与投资活动有关的现金：

	2022 年	2021 年
三个月以上定期存款存出	638,549,020	173,393,691
借出款项增加	7,300,800,638	10,450,165,613
垫付土地征拆款支付的现金	4,500,852,147	3,397,924,660
其他	<u>200,413,650</u>	<u>177,042,313</u>
	<u>12,640,615,455</u>	<u>14,198,526,277</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

67. 现金流量表项目注释(续)

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金:

	2022 年	2021 年
自关联方及第三方取得借款	<u>6,312,589,842</u>	<u>2,303,033,674</u>

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金:

	2022 年	2021 年
租金支出	1,163,415,051	1,425,360,378
购买少数股权	74,353,108	1,964,207,760
少数股东撤资	111,669,666	1,316,475,278
同一控制下企业合并	219,803,400	-
偿还关联方借款	<u>4,923,209,123</u>	<u>3,631,786,261</u>
	<u>6,492,450,348</u>	<u>8,337,829,677</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

68. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2022 年	2021 年
净利润	24,745,304,587	23,497,978,203
加：信用减值损失	9,141,376,528	6,384,180,794
资产减值损失	835,110,256	763,369,773
固定资产折旧	8,398,208,809	7,327,412,986
使用权资产折旧	1,032,459,569	1,122,271,658
无形资产摊销	3,105,174,879	2,898,259,618
投资性房地产折旧	385,922,682	274,378,834
长期待摊费用摊销	488,512,211	522,008,517
处置固定资产、无形资产和其他长期 资产的收益	(1,384,265,241)	(770,748,880)
公允价值变动损失/(收益)	135,148,528	(178,975,121)
财务费用	18,013,641,729	18,641,511,520
投资收益	(3,868,280,343)	(1,446,784,078)
递延所得税资产增加	(1,564,783,331)	(1,687,425,831)
递延所得税负债增加	684,507,770	1,219,539,956
存货的增加	(5,389,629,391)	(2,674,386,323)
经营性应收及 PPP 合同资产项目的增加	(111,129,501,359)	(99,188,089,370)
经营性应付项目的增加	<u>56,813,383,686</u>	<u>30,669,252,347</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>442,291,569</u>	<u>(12,626,245,397)</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

68. 现金流量表补充资料(续)

(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动

	2022 年	2021 年
使用权资产本年增加	<u>1,002,125,082</u>	<u>1,273,906,177</u>

(3) 票据背书转让

	2022 年	2021 年
销售商品、提供劳务收到的银行 承兑汇票背书转让给供应商	<u>1,493,450,959</u>	<u>1,959,194,889</u>

(4) 现金及现金等价物

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金	112,818,760,532	104,652,958,608
其中：库存现金	169,160,646	104,450,720
银行存款	110,189,134,859	102,237,165,994
其他货币资金	2,460,465,027	2,311,341,894
减：受到限制的货币资金及三个月 以上的定期存款	<u>9,616,511,899</u>	<u>8,772,787,814</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>103,202,248,633</u>	<u>95,880,170,794</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

69. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
货币资金(注1)	5,536,089,855	5,330,914,790
应收票据(注2)	272,547,798	66,680,734
应收款项融资(注2)	-	16,200,000
应收账款(注2)	133,479,967	122,993,451
其他应收款(注2)	1,727,200,000	1,458,066,666
存货(注2)	10,183,477,334	6,995,133,870
长期应收工程款(注2)	35,748,954,670	28,149,733,749
土地使用权(注2)	8,764,324,456	6,341,541,519
特许经营权无形资产、PPP合同资产及 长期应收款(注2)	<u>284,491,892,695</u>	<u>302,288,446,780</u>
	<u>346,857,966,775</u>	<u>350,769,711,559</u>

注1: 这些货币资金用作存放中央银行款项、银行承兑汇票保证金存款、履约保证金存款及信用证存款等而所有权或使用权受到限制。

注2: 该等资产用于抵押或质押以取得借款而所有权或使用权受到限制。

五、合并财务报表主要项目注释(续)

70. 外币货币性项目

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	2,311,746,260	6.9646	16,100,388,002	2,472,478,832	6.3757	15,763,783,289
澳元	1,727,825,261	4.7138	8,144,622,715	1,641,331,847	4.6220	7,586,235,797
欧元	258,369,678	7.4229	1,917,852,283	221,219,794	7.2197	1,597,140,547
港币	1,421,779,834	0.8933	1,270,075,926	1,782,685,251	0.8176	1,457,523,461
马来西亚林吉特	376,149,555	1.5772	593,263,078	464,491,715	1.5308	711,043,917
其他			<u>8,574,088,662</u>			<u>7,363,134,511</u>
			<u>36,600,290,666</u>			<u>34,478,861,522</u>
应收账款						
美元	1,137,404,347	6.9646	7,921,566,315	1,260,008,295	6.3757	8,033,434,886
中非法郎	86,887,177,658	0.0111	964,447,672	86,485,526,909	0.0110	951,340,796
澳元	27,033,112	4.7138	127,428,683	113,003,025	4.6220	522,299,982
其他			<u>3,640,212,689</u>			<u>3,463,294,257</u>
			<u>12,653,655,359</u>			<u>12,970,369,921</u>
其他应收款						
美元	242,783,887	6.9646	1,690,892,659	292,575,518	6.3757	1,865,373,730
港币	306,710,655	0.8933	273,984,628	340,742,413	0.8176	278,590,997
沙特里尔	10,209,685	1.8528	18,916,504	14,475,373	1.6994	24,599,449
其他			<u>2,567,913,389</u>			<u>2,436,092,923</u>
			<u>4,551,707,180</u>			<u>4,604,657,099</u>
长期应收款						
美元	229,003,433	6.9646	1,594,917,309	382,533,405	6.3757	2,438,918,230
港币	2,586,009	0.8933	2,310,082	4,240,575	0.8176	3,467,094
澳门元	54,082,283	0.8667	46,873,115	85,198,806	0.8064	68,704,317
其他			<u>528,857,520</u>			<u>156,485,685</u>
			<u>2,172,958,026</u>			<u>2,667,575,326</u>

五、合并财务报表主要项目注释(续)

70. 外币货币性项目(续)

	2022年12月31日			2021年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
短期借款						
美元	317,633,209	6.9646	2,212,188,247	98,184,129	6.3757	625,992,551
日元	780,047,366	0.0524	40,874,482	43,620,960,740	0.0554	2,416,601,225
欧元	83,317,285	7.4229	618,455,875	247,484,768	7.2197	1,786,765,780
港币	270,000,000	0.8933	241,191,000	322,481,331	0.8176	263,660,736
其他			<u>240,462,324</u>			<u>54,570,193</u>
			<u>3,353,171,928</u>			<u>5,147,590,485</u>
应付账款						
美元	1,034,897,117	6.9646	7,207,644,461	1,076,364,850	6.3757	6,862,579,374
港币	4,245,872,564	0.8933	3,792,837,961	5,475,127,182	0.8176	4,476,463,984
澳元	950,956,842	4.7138	4,482,620,362	938,426,197	4.6220	4,337,405,883
澳门元	356,109,590	0.8667	308,640,182	383,735,263	0.8064	309,444,116
其他			<u>4,075,677,515</u>			<u>3,344,745,948</u>
			<u>19,867,420,481</u>			<u>19,330,639,305</u>
其他应付款						
美元	247,394,190	6.9646	1,723,001,576	143,289,759	6.3757	913,572,516
科威特第纳尔	31,395,181	22.7520	714,303,158	32,789,664	21.0767	691,097,911
澳门元	318,827,035	0.8667	276,327,391	299,525,396	0.8064	241,537,279
其他			<u>802,354,447</u>			<u>653,579,832</u>
			<u>3,515,986,572</u>			<u>2,499,787,538</u>
长期借款						
美元	3,440,811,036	6.9646	23,963,872,541	2,263,033,503	6.3757	14,428,422,705
欧元	325,949,361	7.4229	2,419,489,512	137,875,981	7.2197	995,423,220
澳门元	485,113,460	0.8667	420,447,836	487,834,866	0.8064	393,390,036
其他			<u>1,119,559,244</u>			<u>680,183,462</u>
			<u>27,923,369,133</u>			<u>16,497,419,423</u>
长期应付款						
美元	317,833,025	6.9646	2,213,579,886	278,469,570	6.3757	1,775,438,437
澳门元	297,380,633	0.8667	257,739,795	400,020,081	0.8064	322,576,193
欧元	101,264	7.4229	751,673	6,695,114	7.2197	48,336,715
其他			<u>1,831,240,679</u>			<u>1,925,402,019</u>
			<u>4,303,312,033</u>			<u>4,071,753,364</u>

六、合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

于本年, 本公司子公司收购中交(天津)轨道交通工程建设有限公司(“天津轨道”)、宁波中呈房地产开发有限公司(“宁波中呈”)、四川省远熙建设有限公司(“四川远熙”)、河南省金昌石化建设有限公司(“金昌石化”), 收购对价合计人民币 283,485,477 元。其中, 于2022年1月, 本公司之子公司中交第二公路工程局有限公司(以下简称“中交二公局”)以人民币 85,612,855 元收购天津轨道 29%的股权; 于2022年4月, 本公司之子公司广东中交城市投资发展有限公司(以下简称“广东中交城市发展”)收购宁波中呈 50%的股权; 于2022年9月, 本公司之子公司中交路桥建设有限公司(“中交路建”)以人民币 799,847 元收购四川远熙 100%股权; 于2022年12月, 本公司之子公司中交第一航务工程局有限公司(“一航局”)以人民币 31,572,682 元收购金昌石化 51%股权。上述股权转让完成后, 中交二公局、广东中交城市发展、中交路建、一航局分别获得对天津轨道、宁波中呈、四川远熙、金昌石化的控制权。

上述被收购公司于购买日可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值合计如下:

	收购日公允价值	收购日账面价值
货币资金	232,695,238	232,695,238
交易性金融资产	1,580,000	1,580,000
应收票据	1,300,000	1,300,000
应收账款	284,936,404	284,936,404
应收款项融资	2,903,431	2,903,431
预付款项	86,543,038	86,543,038
其他应收款	25,971,088	25,971,088
合同资产	61,750,666	61,750,666
存货	943,217,746	941,160,190
其他流动资产	4,449,964	4,449,964
一年内到期的非流动资产	240,471,935	240,471,935
长期应收款	24,750,800	24,750,800
投资性房地产(附注五、16)	63,676,573	690,487
固定资产(附注五、17)	12,709,343	12,423,408
在建工程(附注五、18)	1,844,877	1,844,877
使用权资产(附注五、19)	2,562,013	2,562,013
无形资产(附注五、20)	14,784,778	14,784,778
长期待摊费用	560,616	560,616
递延所得税资产	18,803,672	20,044,858
其他非流动资产	117,858,534	117,858,534
短期借款	(5,000,000)	(5,000,000)
应付账款	(676,309,613)	(676,309,613)
预收款项	(4,700,257)	(4,700,257)
应付职工薪酬(附注五、30)	(20,166,214)	(20,166,214)

六、合并范围的变动(续)

1. 非同一控制下企业合并(续)

上述被收购公司于购买日可辨认资产和负债于购买日的公允价值和账面价值合计如下：
 (续)

	收购日公允价值	收购日账面价值
应交税费	(1,490,795)	(1,490,795)
其他应付款	(1,006,601,816)	(1,006,601,816)
合同负债	(33,599,220)	(33,599,220)
一年内到期的非流动负债	(731,994)	(731,994)
其他流动负债	(31,104,268)	(31,104,268)
租赁负债	(489,928)	(489,928)
长期应付款	(29,379)	(29,379)
递延所得税负债	(9,447,913)	-
收购日可辨认净资产公允价值	<u>353,699,319</u>	<u>299,058,841</u>
减：少数股东权益	88,532,988	
加：购买中产生的商誉(附注五、22)	<u>18,319,146</u>	
收购对价	<u>283,485,477</u>	

上述公司自购买日起至本年末的经营成果和现金流量列示如下：

	收购日至 2022 年 12 月 31 日止期间	
营业收入		884,096,787
净利润		7,422,933
现金流量净额		175,713,632
取得子公司取得的现金净额		
	2022 年	2021 年
取得子公司的价格	283,485,477	234,854,586
取得子公司支付的现金和现金等价物	117,985,384	176,205,625
减：取得子公司持有的现金和现金等价物	<u>232,695,238</u>	<u>388,004,932</u>
取得子公司取得的现金净额	<u>(114,709,854)</u>	<u>(211,799,307)</u>

六、合并范围的变动(续)

2. 同一控制下的企业合并

于 2022 年 9 月，本公司之子公司中交中南工程局有限公司与中交集团签订股权转让协议，本公司以对价人民币 219,803,400 元获得中交郴州筑路机械有限公司(“郴州筑路”)100% 股权。交易完成后，中交中南工程局有限公司获得对郴州筑路的控制权。郴州筑路于合并前后均受本公司之母公司最终控制且该控制并非暂时性，故该交易属于同一控制下企业合并，比较财务报表数据及附注已经过重述。

	2022 年 1 月 1 日 至 9 月 30 日期间	2021 年度
营业收入	194,096,443	336,204,087
净利润	15,624,491	1,672,863
现金流量净额	(1,879,428)	16,440,070

六、合并范围的变动(续)

2. 同一控制下企业合并(续)

郴州筑路在合并日及上一会计期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2022年9月30日	2021年12月31日
货币资金	75,475,281	77,354,709
应收账款	168,161,983	128,946,860
应收款项融资	-	1,723,330
预付款项	5,836,275	3,730,817
其他应收款	41,993,853	36,273,544
存货	15,105,576	3,486,310
合同资产	43,572,212	33,723,817
其他流动资产	5,556,201	2,057,652
长期股权投资	9,047,991	9,479,908
固定资产	31,159,777	32,834,608
使用权资产	600,140	600,140
无形资产	1,852,297	1,821,020
递延所得税资产	210,115	258,004
应付账款	(113,858,123)	(122,703,468)
合同负债	(83,100,675)	(14,605,108)
应付职工薪酬	(1,114,107)	(424,913)
应交税费	(1,031,502)	(2,342,533)
其他应付款	(131,899,392)	(139,146,991)
一年内到期的非流动负债	(634,188)	(595,677)
租赁负债	(326,322)	(326,322)
长期应付职工薪酬	(9,676,302)	(10,859,368)
合计	<u>56,931,090</u>	<u>41,286,339</u>
减：合并差额(计入权益)	<u>(162,872,310)</u>	
合并对价	<u>219,803,400</u>	

六、合并范围的变动(续)

3. 处置子公司

本年本集团处置的重要子公司信息如下：

	注册地	业务性质	处置前 本集团 持股比例 (%)	处置前 本集团享有的 表决权比例 (%)	不再成为 子公司原因
湖北中交嘉通高速公路发展有限公司	咸宁市	基建建设	100	100	注1
邯郸鹏毅建设有限公司	邯郸市	基建建设	100	100	注2
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	铜仁市	基建建设	100	100	注2
中交哈密交通建设有限公司	哈密市	基建建设	100	100	注2
中交一公局重庆万州高速公路有限公司	重庆市	基建建设	100	100	注2
哈密市中交一公局天坤建设有限公司	哈密市	基建建设	99	99	注2
北京中曠建设有限公司	北京市	房地产	100	100	注3
重庆忠万高速公路有限公司	重庆市	基建建设	60	60	注4
中交二公局第六工程有限公司	西安市	基建建设	100	100	注5
巴州中交房地产开发有限公司	巴州库尔勒市	房地产	100	100	注6
广西平岑高速公路有限公司	梧州市	基建建设	99.8	99.8	注7
重庆中交物业管理有限公司	重庆市	房地产	100	100	注8
中交城市运营管理有限公司	北京市	房地产	100	100	注8

注1：于2022年4月，本公司之子公司中交投资有限公司、中交第二航务工程局有限公司及中交第二公路勘察设计研究院有限公司作为原始权益人，华夏基金管理有限公司作为基金管理人，以湖北中交嘉通高速公路发展有限公司持有的武汉至深圳高速公路嘉鱼至通城段特许经营权为基础资产，于上海证券交易所公开发行华夏中国交建高速REITs。原始权益人将其持有的湖北中交嘉通高速公路发展有限公司合计100%股权出售予华夏中国交建高速REITs控制的中信证券-中交投资高速公路1号资产支持专项计划，同时，原始权益人认购华夏中国交建高速REITs 20%份额。上述交易完成后，本集团不再拥有对湖北中交嘉通高速公路发展有限公司控制权。

注2：于2022年12月，本公司若干子公司将其持有的邯郸鹏毅建设有限公司、贵州中交玉石高速公路发展有限公司、中交哈密交通建设有限公司、重庆万州高速公路有限公司、哈密市中交一公局天坤建设有限公司的大部分股权转让给第三方，转让对价合计人民币4,404,911,614元。上述交易完成后，本集团不再拥有对上述公司的控制权，不再将这五家公司纳入合并范围，而作为联营或合营企业采用权益法核算。

注3：于2022年，本公司之子公司中交一公局集团有限公司将其持有的北京中曠建设有限公司的100%股权处置给北京国际信托有限公司，处置对价为人民币225,414,300元。自此，本集团不再拥有对北京中曠建设有限公司的控制权。

六、合并范围的变动(续)

3. 处置子公司(续)

- 注 4: 重庆忠万高速公路有限公司股东分别为重庆高速公路集团有限公司及本公司之子公司中交资产管理有限公司、中交路桥建设有限公司、中交第四航务工程局有限公司。重庆忠万高速公路有限公司已进入运营期, 鉴于重庆高速公路集团有限公司于高速公路运营方面的经验, 两方股东拟共同主导公司经营管理事务, 并于 2022 年修订了重庆忠万高速公路有限公司章程, 更换董事派出人员。于公司章程修订及董事更换完成后, 中交方和重庆高速公路集团有限公司共同控制重庆忠万高速公路有限公司, 本集团不再将其纳入合并范围, 而作为合营企业采用权益法核算。
- 注 5: 于 2022 年 10 月, 本公司之子公司中交第二公路工程局有限公司将其持有的中交二公局第六工程有限公司 51% 的股权转让给陕西交通控股集团有限公司, 转让对价为人民币 361,924,600 元。自此, 本集团不再拥有对中交二公局第六工程有限公司的控制权, 而作为合营企业采用权益法核算。
- 注 6: 于 2022 年 12 月, 本公司之子公司中交第二公路工程局有限公司将其持有的巴州中交房地产开发有限公司 50% 的股权转让给中原信托有限公司, 转让对价为人民币 71,296,200 元。自此, 本集团不再拥有对巴州中交房地产开发有限公司的控制权, 而作为合营企业采用权益法核算。
- 注 7: 于 2022 年 9 月, 本公司之子公司中交第二公路工程局有限公司引入第三方对子公司广西平岑高速公路有限公司增资人民币 315,000,000 元, 增资后该第三方对广西平岑高速公路有限公司持股 50%。自此, 中国交建不再拥有对广西平岑高速公路有限公司的控制权, 而作为合营企业采用权益法核算。
- 注 8: 于 2022 年 12 月, 本公司之母公司中交集团决议与中交房地产集团有限公司、中交物业有限公司、本公司之子公司中交一公局集团有限公司及中交投资有限公司共同出资组建中交物业服务服务有限公司。中交一公局集团有限公司和中交投资有限公司分别以其持有的中交城市运营管理有限公司、重庆中交物业管理有限公司 100% 股权对中交物业服务服务有限公司出资, 上述股权交易完成后本集团不再拥有对中交城市运营管理有限公司和重庆中交物业管理有限公司控制权。

六、合并范围的变动(续)

3. 处置子公司(续)

本年本集团处置的重要子公司信息如下:

	处置日 账面价值	2021年12月31日 账面价值
流动资产	6,321,766,151	3,554,303,720
非流动资产	38,307,473,038	36,641,676,103
流动负债	(11,813,077,834)	(5,059,583,786)
非流动负债	(<u>22,829,246,656</u>)	(<u>25,503,895,398</u>)
	9,986,914,699	9,632,500,639
减: 少数股东权益	740,800,049	
加: 处置收益(附注五、57)	2,710,105,330	
减: 剩余股权公允价值	<u>4,961,396,382</u>	
处置对价	<u>6,994,823,598</u>	

重要子公司自年初起至处置日的经营成果如下:

	年初至处置日
营业收入	3,063,779,018
营业成本	2,572,538,188
净亏损	(<u>582,775,073</u>)

处置子公司的信息

	2022年
处置子公司的价格	6,994,823,598
处置子公司(包含以前年度处置子公司)收到的 现金和现金等价物	10,645,679,303
减: 被处置子公司持有的现金和现金等价物	<u>1,591,374,712</u>
处置子公司取得的现金净额	<u>9,054,304,591</u>

六、合并范围的变动(续)

4. 其他原因的合并范围变动

北京中交路桥壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙) (“路桥壹号基金”)持有本集团联营企业陕西中交榆佳高速公路有限公司 (“榆佳”)、咸宁四航建设有限公司 (“通界”) 99% 股权。于2022年, 本公司若干子公司以人民币2,733,985,544元自上海锦傲投资管理有限公司及交银国际信托有限公司购买其持有的路桥壹号基金份额, 交易完成后, 本集团取得榆佳、通界的控制权。管理层通过集中度测试, 作为资产收购。

收购时点的相关资产财务信息列示如下:

	购买日 公允价值
无形资产(附注五、20)	7,696,164,806
其他资产	2,096,100,937
负债总额	<u>(4,971,661,904)</u>
收购日可辨认净资产公允价值	<u>4,820,603,839</u>
收购对价	<u>4,820,603,839</u>
其中: 现金对价	<u>2,733,985,544</u>
原持有股权账面价值	<u>2,086,618,295</u>
收购资产的信息如下:	
	2022年
收购资产的价格	4,820,603,839
收购资产支付的现金和现金等价物	2,733,985,544
减: 收购资产持有的现金和现金等价物	<u>12,728,251</u>
收购资产支付的现金净额	<u>2,721,257,293</u>

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司子公司的情况如下：

通过设立或投资等方式取得的子公司

	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本(万元)	持股比例(%)		表决权比例(%)
					直接	间接(注1)	
中交投资有限公司	中国	北京市	投资控股	1,250,000	100.00	-	100.00
中国交通建设印度尼西亚有限公司	印度尼西亚	印度尼西亚	投资控股	美元695	100.00	-	100.00
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	中国	北京市	研发设计及咨询	13,000	5.00	80.00	85.00
中交路桥建设有限公司	中国	北京市	基建建设	397,393	71.08	-	71.08
中交机电工程局有限公司	中国	北京市	基建建设	83,333	60.00	40.00	100.00
中交海西投资有限公司	中国	厦门市	投资控股	100,000	100.00	-	100.00
财务公司	中国	北京市	金融服务	700,000	95.00	-	95.00
			基金管理、融资				
中交资本控股有限公司	中国	北京市	租赁及商业保理	1,000,000	100.00	-	100.00
中交华东投资有限公司	中国	上海市	投资控股	30,000	100.00	-	100.00

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司子公司的情况如下：(续)

通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本(万元)	持股比例(%)		表决权比例(%)
					直接	间接(注1)	
中交云南高速公路发展有限公司	中国	昆明市	基建建设	100,000	83.00	-	83.00
北京中交建股权投资基金合伙企业(有限合伙)	中国	北京市	投资控股	100	100.00	-	100.00
中交疏浚(集团)股份有限公司	中国	上海市	疏浚工程	1,177,545	99.90	0.10	100.00
中交海峡建设投资发展有限公司	中国	福州市	投资控股	100,000	100.00	-	100.00
中交华中投资有限公司	中国	武汉市	投资控股	30,000	100.00	-	100.00
中国交建基础设施开发有限公司	中国	香港	基建建设	美元1,446	59.37	40.63	100.00
中交城市投资控股有限公司	中国	广州市	投资控股	409,975	90.49	-	90.49
中交资产管理有限公司	中国	北京市	投资控股	2,073,261	35.37	64.63	100.00
中国交通建设(美国)有限公司	美国	美国	投资控股	美元4,574	40.07	36.08	76.15
中交铁道设计研究总院有限公司	中国	北京市	基建设计	32,051	51.00	49.00	100.00
中交泉州高速公路有限责任公司	中国	泉州市	基建建设	5,000	78.00	-	78.00
中交云南曲靖大昌高速公路投资建设有限公司	中国	昆明市	基建建设	10,000	83.00	-	83.00
中交海洋投资控股有限公司	中国	三亚市	基建建设	357,000	100.00	-	100.00
中交泰州投资建设有限公司	中国	泰州市	基建建设	50,000	51.54	38.46	90.00

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司子公司的情况如下：(续)

通过设立或投资等方式取得的子公司(续)

	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本(万元)	持股比例(%)		表决权比例(%)
					直接	间接(注1)	
中交泰兴投资发展有限公司	中国	泰兴市	基建建设	40,000	60.00	29.90	89.90
中国交建南部拉美区域公司	巴西	卢森堡大公国	投资控股	美元19,358	20.84	53.00	73.84
北京中交建壹期股权投资基金合伙企业 (有限合伙)(以下简称“北京中交建壹期 股权投资基金合伙企业”)	中国	北京市	投资控股	942,253	59.90	0.10	60.00
中交(深圳)工程局有限公司	中国	深圳市	基建建设	30,000	100.00	-	100.00
中交(天津)轨道交通投资建设有限公司	中国	天津市	基建建设	345,548	47.25	7.34	54.59
中交(成都)市政建设有限公司	中国	成都市	基建建设	1,500	100.00	-	100.00
中交湾区(广东)投资发展有限公司	中国	广州市	基建建设	30,000	100.00	-	100.00
中交(天津)轨道交通投资发展有限公司	中国	天津市	基建建设	34,278	67.72	4.25	71.97
中交黑龙江建设发展有限公司	中国	哈尔滨市	基建建设	5,000	100.00	-	100.00
荷兰新时代资本投资公司	荷兰	荷兰	投资控股	欧元4,710	100.00	-	100.00
中交财资管理(香港)有限公司	中国	香港	投资控股	美元10,000	95.00	5.00	100.00
中国交建阿曼有限公司	阿曼	马斯喀特	基建建设	阿曼里亚尔25	100.00	-	100.00
中交西部投资有限公司	中国	成都市	投资控股	295,000	100.00	-	100.00

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司子公司的情况如下：(续)

同一控制下的企业合并取得的子公司

	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本(万元)	持股比例(%)		表决权比例(%)
					直接	间接(注 1)	
中国港湾工程有限责任公司	中国	北京市	基建建设	600,000	50.10	49.90	100.00
中国路桥工程有限责任公司	中国	北京市	基建建设	600,000	99.64	0.36	100.00
中交第一航务工程局有限公司	中国	天津市	基建建设	729,484	82.39	-	82.39
中交第二航务工程局有限公司	中国	武汉市	基建建设	532,855	71.50	-	71.50
中交第三航务工程局有限公司	中国	上海市	基建建设	602,095	89.31	-	89.31
中交第四航务工程局有限公司	中国	广州市	基建建设	496,568	86.23	-	86.23
中交一公局集团有限公司	中国	北京市	基建建设	697,624	74.81	-	74.81
中交第二公路工程局有限公司	中国	西安市	基建建设	394,220	65.16	-	65.16
中交第三公路工程局有限公司	中国	北京市	基建建设	215,619	70.00	-	70.00
中交建筑集团有限公司(注 2)	中国	北京市	基建建设	217,686	71.20	-	71.20
中交水运规划设计院有限公司	中国	北京市	基建设计	81,805	100.00	-	100.00
中交公路规划设计院有限公司	中国	北京市	基建设计	72,963	100.00	-	100.00
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	中国	天津市	基建设计	72,280	100.00	-	100.00
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	中国	武汉市	基建设计	42,836	100.00	-	100.00
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	中国	上海市	基建设计	73,050	100.00	-	100.00
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	中国	广州市	基建设计	63,037	100.00	-	100.00

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

本公司子公司的情况如下：(续)

同一控制下的企业合并取得的子公司(续)

	主要经营地	注册地	业务性质	实收资本(万元)	持股比例(%)		表决权比例(%)
					直接	间接(注 1)	
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	中国	西安市	基建设计	85,565	100.00	-	100.00
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	中国	武汉市	基建设计	87,158	100.00	-	100.00
中国公路工程咨询集团有限公司	中国	北京市	基建设计	74,976	100.00	-	100.00
中交基础设施养护集团有限公司	中国	北京市	基建设计	107,357	66.47	33.53	100.00
中交西安筑路机械有限公司	中国	西安市	机械制造	43,312	54.31	45.69	100.00
中国公路车辆机械有限公司	中国	北京市	汽车设备销售	16,839	100.00	-	100.00
中和物产株式会社	中国	日本	贸易销售	日元 10,000	99.94	-	99.94
中交上海装备工程有限公司	中国	上海市	机械设计制造	1,000	55.00	-	55.00
中交国际(香港)控股有限公司	中国	香港	投资控股	港元 237,202	50.98	49.02	100.00
中国交通物资有限公司	中国	北京市	贸易销售	173,443	100.00	-	100.00
中交建设(马来西亚)有限公司	马来西亚	吉隆坡	基建建设	林吉特 100	100.00	-	100.00
中交天和机械设备制造有限公司	中国	常熟市	机械制造	119,130	87.41	12.59	100.00
中交华南投资有限公司	中国	深圳市	投资控股	15,000	100.00	-	100.00
贵州省沿德高速公路投资建设有限公司	中国	铜仁市	基建建设	177,550	51.00	49.00	100.00
重庆永江高速公路投资建设有限公司	中国	重庆市	基建建设	151,793	51.00	49.00	100.00

注 1：间接持股比例为本集团通过子公司持有的股权比例。

注 2：于 2022 年，中交第四公路工程局有限公司更名为中交建筑集团有限公司。

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2022年

	少数股东 持股比例	归属少数 股东损益	向少数股东 支付股利	年末累计 少数股东权益
北京中交建壹期股权投资基金合伙企业	40.00%	772,600	-	3,769,982,923
中交一公局集团有限公司	25.19%	148,402,740	145,000,000	4,074,270,020
中交第二公路工程局有限公司	34.84%	200,000,000	172,613,699	2,497,105,592
中交第三公路工程局有限公司	30.00%	57,971,000	57,971,000	923,753,090
中交建筑集团有限公司	28.80%	229,627,396	195,167,123	2,874,681,045
中交第一航务工程局有限公司	17.61%	173,479,452	154,509,589	2,469,774,881
中交第二航务工程局有限公司	28.50%	287,254,795	233,523,288	4,913,063,772
中交第三航务工程局有限公司	10.69%	87,000,000	87,000,000	1,092,200,362
中交第四航务工程局有限公司	13.77%	174,000,000	174,000,000	2,123,194,358
中交路桥建设有限公司	28.92%	229,627,397	191,178,082	3,496,463,134
中交城市投资控股有限公司	9.51%	100,800,000	65,543,013	1,000,805,260

2021年

	少数股东 持股比例	归属少数 股东损益	向少数股东 支付股利	年末累计 少数股东权益
北京中交建壹期股权投资基金合伙企业	40.00%	246,870,325	234,427,059	3,769,210,323
中交一公局集团有限公司	14.12%	145,000,000	145,000,000	1,600,153,745
中交第二公路工程局有限公司	34.84%	121,983,562	116,000,000	2,642,144,585
中交第三公路工程局有限公司	30.00%	57,971,000	57,971,000	923,753,090
中交建筑集团有限公司	25.98%	121,830,137	116,000,000	2,348,240,483
中交第一航务工程局有限公司	13.94%	116,306,849	116,000,000	1,799,688,245
中交第二航务工程局有限公司	23.34%	122,136,986	116,000,000	3,762,626,447
中交第三航务工程局有限公司	10.69%	87,000,000	87,000,000	1,092,200,362
中交第四航务工程局有限公司	13.77%	174,000,000	174,000,000	2,123,194,358
中交路桥建设有限公司	25.72%	118,761,644	116,000,000	2,966,291,215
中交城市投资控股有限公司	9.51%	2,025,205	-	1,280,138,940

注：于2022年12月31日，本公司子公司发行在外的永续债余额合计人民币81,052,240,206元。这些永续债分类为权益工具，列报为本集团合并财务报表的少数股东权益。

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

下表列示的主要财务信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额

2022年

	北京中交建壹期 股权投资基金 合伙企业	中交一公局集团 有限公司	中交第二公路 工程局有限公司	中交第三公路 工程局有限公司	中交建筑集团 有限公司	中交第一航务 工程局有限公司	中交第二航务 工程局有限公司	中交第三航务 工程局有限公司	中交第四航务 工程局有限公司	中交路桥建设 有限公司	中交城市投资控股 有限公司
流动资产	92,400	73,054,419,971	33,037,282,964	25,656,914,100	33,375,796,420	38,565,491,909	81,089,493,932	37,260,086,828	23,893,356,136	26,919,741,119	26,735,839,281
非流动资产	<u>9,439,075,578</u>	<u>123,755,779,920</u>	<u>48,580,594,034</u>	<u>18,143,496,202</u>	<u>41,566,758,691</u>	<u>42,351,010,046</u>	<u>56,343,374,950</u>	<u>37,200,258,541</u>	<u>49,742,979,037</u>	<u>49,316,161,450</u>	<u>25,826,180,669</u>
资产合计	<u>9,439,167,978</u>	<u>196,810,199,891</u>	<u>81,617,876,998</u>	<u>43,800,410,302</u>	<u>74,942,555,111</u>	<u>80,916,501,955</u>	<u>137,432,868,882</u>	<u>74,460,345,369</u>	<u>73,636,335,173</u>	<u>76,235,902,569</u>	<u>52,562,019,950</u>
流动负债	50,187,590	98,313,092,698	46,684,097,833	33,529,735,820	41,463,877,433	49,030,339,369	86,758,663,384	46,606,861,143	32,423,277,112	38,399,166,680	24,530,680,513
非流动负债	-	<u>57,434,620,001</u>	<u>16,047,725,966</u>	<u>4,589,435,533</u>	<u>14,634,803,164</u>	<u>11,573,738,115</u>	<u>20,946,920,840</u>	<u>11,197,389,557</u>	<u>15,131,373,171</u>	<u>16,653,842,236</u>	<u>9,804,272,623</u>
负债合计	<u>50,187,590</u>	<u>155,747,712,699</u>	<u>62,731,823,799</u>	<u>38,119,171,353</u>	<u>56,098,680,597</u>	<u>60,604,077,484</u>	<u>107,705,584,224</u>	<u>57,804,250,700</u>	<u>47,554,650,283</u>	<u>55,053,008,916</u>	<u>34,334,953,136</u>
营业收入	-	131,498,944,993	67,563,152,052	25,123,974,787	48,740,125,242	55,002,328,720	88,223,800,022	48,192,968,284	46,403,788,932	53,243,980,324	12,513,237,455
净利润	1,931,499	2,080,256,134	1,834,026,547	126,862,240	1,748,551,331	712,986,971	1,939,409,132	559,503,384	2,658,211,659	2,052,700,643	2,357,668,368
综合收益总额	<u>1,931,499</u>	<u>2,050,760,566</u>	<u>1,865,762,766</u>	<u>133,597,983</u>	<u>1,739,451,859</u>	<u>761,383,868</u>	<u>1,933,363,270</u>	<u>506,622,731</u>	<u>2,668,031,002</u>	<u>2,030,529,549</u>	<u>2,357,668,368</u>
经营活动产生的 现金流量 净额	(<u>1,412</u>)	<u>2,914,689,048</u>	<u>4,289,505,944</u>	<u>931,800,410</u>	(<u>2,162,232,552</u>)	<u>2,954,641,191</u>	<u>5,702,255,277</u>	<u>2,607,979,925</u>	<u>5,973,545,183</u>	<u>890,675,248</u>	<u>2,320,864,723</u>

七、在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

下表列示的主要财务信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额(续)

2021年

	北京中交建壹期 股权投资基金 合伙企业	中交一公局集团 有限公司	中交第二公路 工程局有限公司	中交第三公路 工程局有限公司	中交建筑集团 有限公司	中交第一航务 工程局有限公司	中交第二航务 工程局有限公司	中交第三航务 工程局有限公司	中交第四航务 工程局有限公司	中交路桥建设 有限公司	中交城市投资控股 有限公司
流动资产	93,531	65,259,345,982	35,891,480,101	20,900,222,287	32,687,087,684	42,861,006,316	77,473,185,091	35,008,855,284	23,394,993,014	24,683,465,322	21,023,127,544
非流动资产	<u>9,422,531,478</u>	<u>104,034,231,343</u>	<u>38,635,962,951</u>	<u>18,255,984,830</u>	<u>33,807,600,356</u>	<u>40,499,139,819</u>	<u>50,198,763,064</u>	<u>33,009,281,655</u>	<u>43,600,881,178</u>	<u>46,586,533,925</u>	<u>25,286,366,375</u>
资产合计	<u>9,422,625,009</u>	<u>169,293,577,325</u>	<u>74,527,443,052</u>	<u>39,156,207,117</u>	<u>66,494,688,040</u>	<u>83,360,146,135</u>	<u>127,671,948,155</u>	<u>68,018,136,939</u>	<u>66,995,874,192</u>	<u>71,269,999,247</u>	<u>46,309,493,919</u>
流动负债	35,576,121	87,606,377,691	43,741,324,222	29,580,924,544	36,377,712,213	53,596,481,613	80,482,479,057	42,756,908,378	30,931,890,197	35,487,084,545	20,134,588,358
非流动负债	-	<u>49,712,202,578</u>	<u>13,616,096,931</u>	<u>3,935,683,822</u>	<u>13,401,622,102</u>	<u>10,718,266,953</u>	<u>20,631,129,951</u>	<u>10,458,109,616</u>	<u>12,126,291,499</u>	<u>17,533,166,424</u>	<u>10,058,540,399</u>
负债合计	<u>35,576,121</u>	<u>137,318,580,269</u>	<u>57,357,421,153</u>	<u>33,516,608,366</u>	<u>49,779,334,315</u>	<u>64,314,748,566</u>	<u>101,113,609,008</u>	<u>53,215,017,994</u>	<u>43,058,181,696</u>	<u>53,020,250,969</u>	<u>30,193,128,757</u>
营业收入	-	124,438,208,485	60,317,343,845	25,807,772,692	43,718,871,298	52,518,148,047	86,899,072,024	44,406,542,204	43,002,367,322	50,006,566,646	11,986,554,592
净利润	233,303,651	1,821,727,149	1,586,902,961	56,524,878	1,410,373,179	980,282,508	1,504,439,770	333,206,024	2,547,608,258	1,811,555,985	2,277,705,358
综合收益总额	<u>233,303,651</u>	<u>1,797,255,596</u>	<u>1,500,591,962</u>	<u>59,574,031</u>	<u>1,410,334,139</u>	<u>884,686,683</u>	<u>1,511,333,451</u>	<u>306,503,478</u>	<u>2,337,960,143</u>	<u>1,715,439,549</u>	<u>2,277,705,358</u>
经营活动产生的现金流量净额	(<u>14,202,099</u>)	(<u>2,226,954,229</u>)	<u>2,950,089,758</u>	(<u>793,497,646</u>)	(<u>4,919,767,778</u>)	<u>1,962,691,522</u>	<u>61,028,308</u>	<u>6,357,805,992</u>	<u>4,939,104,245</u>	<u>2,361,129,665</u>	<u>3,626,900,740</u>

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益

本集团主要的合营企业如下:

	主要经营地/注册地	业务性质	持股比例(%)	
			直接	间接
合营企业				
中交新疆交通投资发展有限公司	库尔勒市	高速公路投资、建设、运营及维护	15.30	-
中交广连高速公路投资发展有限公司	清远市	高速公路建设和经营管理	-	35.00
CORE RELATED GRAND AVE JV. LLC	美国	房地产开发	-	89.00
贵州贵黄高速公路有限公司	黔南布依族苗族自治州	高速公路运营、养护、管理服务	-	39.00
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	成都市	市政基础设施投资、建设、运营及维护	-	39.00
贵州中交剑榕高速公路有限公司	黔东南苗族侗族自治州	高速公路建设和经营管理	-	59.90
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	石家庄市	高速公路建设和经营管理	-	30.00
MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.	葡萄牙	基础设施建设	-	32.41
重庆长合高速公路有限公司	重庆市	高速公路建设和经营管理	-	51.00
中交成都轨道交通投资建设有限公司	成都市	轨道交通建设、运营管理及维护	-	42.00
贵州贵金高速公路有限公司	贵阳市	高速公路建设和经营管理	-	30.77
贵州中交荔榕高速公路有限公司	黔东南苗族侗族自治州	高速公路建设和经营管理	-	60.00
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	南宁市	高速公路建设和经营管理	-	30.65
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	铜仁市	高速公路建设和经营管理	-	34.70
重庆渝湘复线高速公路有限公司	重庆市	高速公路建设和经营管理	-	15.00
天津三号线轨道交通运营有限公司	天津市	城市轨道交通运营管理服务	24.70	16.30
长春中交投资建设有限公司	长春市	公路投资、运营及维护	3.00	57.00
中交广东开春高速公路有限公司	江门市	高速公路建设和经营管理	-	40.00
唐山全域治水生态建设集团有限公司	唐山市	环保工程建设和经营管理	-	67.86
青海加西公路三标段建设管理有限公司	西宁市	公路运营维护	-	45.92
中交盐城建设发展有限公司	盐城市	快速路网工程投资、建设、运营及养护	-	40.00
安徽省合枞高速公路有限责任公司	合肥市	高速公路建设和经营管理	-	49.00

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团主要的合营企业如下:(续)

	主要经营地/注册地	业务性质	持股比例(%)	
			直接	间接
<u>合营企业(续)</u>				
邯郸鹏毅建设有限公司	邯郸市	房地产开发	-	49.00
广西中交浦清高速公路有限公司	玉林市	高速公路建设和经营管理	-	30.00
北京远景中安置业有限公司	北京市	房地产开发	-	28.00
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	平凉市	高速公路投资、建设、运营及维护	-	40.00
贵州中交贵瓮高速公路有限公司	黔东南苗族侗族自治州	高速公路建设和经营管理	-	50.00

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

	主要经营地/注册地	业务性质	持股比例(%)	
			直接	间接
联营企业				
振华重工	上海市	装备制造	16.24	-
太中银铁路有限责任公司	西安市	铁路建设；客货运输服务	18.38	-
永定河流域投资有限公司	北京市	投资管理；项目投资；投资咨询	-	30.00
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	贵安新区	房地产开发	-	65.00
山东高速沾临高速公路有限公司	滨州市	高速公路项目的建设、运营、养护及管理	-	30.00
云南华丽高速公路投资开发有限公司	丽江市	公路投资开发、经营管理	44.00	-
江苏南沿江城际铁路有限公司	南京市	铁路项目建设；旅客和货物运输业务	20.92	-
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	天津市	房地产开发	-	30.00
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	无锡市	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理	2.71	2.72
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	海口市	高速公路建设和经营管理	-	18.00
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	武汉市	房地产开发；房屋销售及租赁、物业管理	-	49.00
天津临港产业投资控股有限公司	天津市	临港产业项目投资开发、基础设施开发	-	30.00
中房(天津)房地产开发有限公司	天津市	房地产开发	-	30.00
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	定西市	高速公路及附属设施建设、运营管理与养护	-	17.49
天津港航工程有限公司	天津市	土木建筑施工、港口与海岸工程	-	49.00
中交佛山投资发展有限公司	佛山市	基础设施投资	-	28.00
天津中交绿城城市建设发展有限公司	天津市	房地产开发	-	59.00
中交贵州房地产有限公司	贵安新区	房地产开发	-	60.00
中交雄安产业发展有限公司	雄安新区	城市综合体投资、建设、运营	-	20.00
中交地产(苏州)有限公司	苏州市	房地产开发	-	30.00
南京中交城市开发有限公司	南京市	城市基础设施投资建设	-	18.00
民航机场	天津市	房屋建筑、港口与航道工程施工总承包	-	33.00
	黔南布依族苗族			
贵州贵深投资发展有限公司	自治州	公路、基础设施的开发、投资、建设管理	-	30.00
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	铜仁市	高速公路建设和经营管理	-	35.00
新疆将淖铁路有限公司	昌吉州	铁路项目建设；旅客和货物运输业务	-	34.17
江苏张靖皋大桥有限责任公司	南京市	基础设施建设	-	17.03

注：本集团对上述部分合营企业及联营企业持股比例低于 20%或高于 50%。根据该些公司章程，本公司与其他股东共同控制或本公司仅具有重大影响，因而将该些公司作为合营企业或联营企业核算。

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

本集团持有振华重工16.24%的股权，作为本集团重要的联营公司，有关振华重工的财务信息如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产	38,846,698,950	40,380,798,875
其中：现金和现金等价物	2,375,101,437	4,449,837,877
非流动资产	<u>39,366,469,773</u>	<u>37,951,282,324</u>
资产合计	78,213,168,723	78,332,081,199
流动负债	36,350,526,942	32,627,935,525
非流动负债	<u>23,740,296,962</u>	<u>28,054,092,654</u>
负债合计	60,090,823,904	60,682,028,179
减：少数股东权益	2,953,874,702	2,659,834,389
其他权益工具	<u>500,000,000</u>	<u>500,000,000</u>
归属于母公司的股东权益	<u>14,668,470,117</u>	<u>14,490,218,631</u>
按持股比例享有的净资产份额	2,421,287,618	2,386,359,260
持有振华重工股权中的商誉部分	<u>1,911,169,234</u>	<u>1,911,169,234</u>
投资的账面价值	<u>4,332,456,852</u>	<u>4,297,528,494</u>

七、在其他主体中的权益(续)

2. 在合营企业和联营企业中的权益(续)

除振华重工外，本集团无单家重要的合营企业和联营企业，这些对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
合营企业		
投资账面价值合计	51,731,392,537	44,578,345,052
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损(注)	(666,384,436)	(614,009,128)
其他综合亏损(注)	(<u>21,797,602</u>)	(<u>83,755,295</u>)
综合亏损总额	(<u>688,182,038</u>)	(<u>697,764,423</u>)
联营企业		
投资账面价值合计	43,240,204,360	36,459,630,824
下列各项按持股比例计算的合计数		
净收益(注)	280,700,089	704,362,286
其他综合收益(注)	<u>344,407,312</u>	<u>45,976,109</u>
综合收益总额	<u>625,107,401</u>	<u>750,338,395</u>

注：净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

七、在其他主体中的权益(续)

3. 于未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

	2022年12月31日	2021年12月31日
持有资产支持证券及资产支持票据的优先级份额(注 1)	29,631,750	30,000,000
认缴由本集团合营企业中交建银(厦门)股权投资基金管理有限公司作为基金管理人发售的各类契约型基金的份额(注 2)	1,571,229,262	1,545,482,826
认缴由本集团之子公司中交投资基金(北京)管理有限公司作为基金管理人发售的各类契约型基金的份额(注 3)	4,765,914,021	4,561,419,598
认缴其他基金(注 4)	<u>9,385,908,618</u>	<u>4,962,870,721</u>
	<u>15,752,683,651</u>	<u>11,099,773,145</u>

注 1: 截至 2022 年 12 月 31 日, 本集团累计发行规模为人民币 59,390,365,659 元的资产支持证券及资产支持票据, 本集团持有资产支持证券及资产支持票据的优先级份额为人民币 29,631,750 元, 计入其他非流动金融资产。本集团对金额为人民币 54,283,964,900 元优先级资产支持证券及资产支持票据本金及固定收益与资产支持证券专项计划及资产支持票据信托各期可分配资金的差额部分承担流动性补足义务。由于本集团不持有劣后级份额, 且评估未来承担流动性补足的可能性低, 因而未将该些专项计划及信托纳入本集团合并范围。

注 2: 截至 2022 年 12 月 31 日, 本集团认缴由本集团合营企业中交建银(厦门)股权投资基金管理有限公司作为普通合伙人发起的有限合伙企业的有限合伙人份额共计人民币 649,000,000 元; 认缴由本集团合营企业中交建银(厦门)股权投资基金管理有限公司作为基金管理人发售的各类契约型基金的份额共计人民币 1,541,465,000 元。该些基金为本集团未纳入合并范围的结构化主体, 于其他非流动金融资产核算。该些基金作为股权出资投向本集团的合营及联营项目公司。截至 2022 年 12 月 31 日止, 该些基金已募集人民币 2,096,695,000 元。于 2022 年 12 月 31 日, 本集团在以上基金的最大风险敞口为本集团在资产负债表日所实缴基金份额的公允价值合计人民币 1,571,229,262 元, 于其他非流动金融资产核算。本集团不存在向以上基金提供财务支持的义务和意图。

七、在其他主体中的权益(续)

3. 于未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益(续)

注 3: 截至 2022 年 12 月 31 日止, 本集团认缴由本集团之子公司中交投资基金(北京)管理有限公司作为普通合伙人发起的有限合伙企业的有限合伙人份额共计人民币 25,663,666,401 元; 认缴由本集团之子公司中交投资基金(北京)管理有限公司作为基金管理人发售的各类契约型基金的份额共计人民币 2,209,687,873 元。这些基金为本集团未纳入合并范围的结构化主体, 于其他非流动金融资产核算。这些基金作为股权投资投向本集团合营及联营项目公司。截至 2022 年 12 月 31 日止, 这些基金已募集人民币 26,988,977,998 元。于 2022 年 12 月 31 日, 本集团在该基金的最大风险敞口为本集团在资产负债表日所实缴基金份额的公允价值人民币 4,765,914,021 元, 于其他非流动金融资产核算。本集团不存在向该基金提供财务支持的义务和意图。

注 4: 此外, 本集团因业务发展需要, 参与发起设立广西交投伍期交通建设投资基金合伙企业(有限合伙)、广西交投柒期交通建设投资基金合伙企业(有限合伙)、广西交投叁期交通建设投资基金合伙企业(有限合伙)、重庆领航高速六号股权投资基金合伙企业(有限合伙)和北京信业道隧投资合伙企业(有限合伙)等基金, 以上基金为本集团未纳入合并范围的结构化主体, 于其他非流动金融资产核算。于 2022 年 12 月 31 日, 本集团在以上基金的最大风险敞口为本集团在资产负债表日所实缴基金份额的公允价值合计人民币 9,385,908,618 元, 于其他非流动金融资产核算。本集团不存在向以上基金提供财务支持的义务和意图。

本集团对上述结构化主体持有的表决权份额并不足以使其有能力主导该结构化主体的相关活动并影响其可变回报金额, 因而不将其纳入合并范围。

4. 在共同经营中的权益

根据合营安排条款或法律形式, 本集团对相关合营安排中的相关资产和负债享有权利和承担义务, 将相关合营安排作为共同经营。本集团作为共同经营的合营安排主要为本公司之澳大利亚子公司 John Holland 与相关合营方共同经营。于 2022 年 12 月 31 日, 本集团无重要的共同经营安排。

八、金融工具及相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年12月31日

金融资产

	以公允价值计量且其变动	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动		合计
	计入当期损益的金融资产	金融资产	计入其他综合收益的金融资产	指定	
	准则要求		准则要求		
货币资金	-	112,818,760,532	-	-	112,818,760,532
交易性金融资产	1,306,353,981	-	-	-	1,306,353,981
应收票据	-	2,856,574,395	-	-	2,856,574,395
应收账款	-	103,881,867,301	-	-	103,881,867,301
应收款项融资	-	-	1,746,786,089	-	1,746,786,089
其他应收款	-	45,479,350,054	-	-	45,479,350,054
长期应收款(含一年内到期部分)	-	248,241,604,376	-	-	248,241,604,376
债权投资(含一年内到期部分)	-	1,628,217,793	-	-	1,628,217,793
其他权益工具投资	-	-	-	24,084,071,274	24,084,071,274
其他非流动金融资产	22,169,987,777	-	-	-	22,169,987,777
其他非流动资产	-	2,316,390	-	-	2,316,390
	<u>23,476,341,758</u>	<u>514,908,690,841</u>	<u>1,746,786,089</u>	<u>24,084,071,274</u>	<u>564,215,889,962</u>

八、金融工具及相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：(续)

2022年12月31日(续)

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 准则要求	以摊余成本计量 的金融负债	合计
短期借款	-	36,029,244,673	36,029,244,673
交易性金融负债	7,050,532	-	7,050,532
应付票据	-	46,375,981,867	46,375,981,867
应付账款	-	304,568,566,352	304,568,566,352
其他应付款	-	81,347,250,000	81,347,250,000
一年内到期的非流动负债	-	62,316,676,360	62,316,676,360
其他流动负债	-	9,031,951,020	9,031,951,020
长期借款	-	344,258,658,478	344,258,658,478
应付债券	-	26,509,978,952	26,509,978,952
长期应付款	-	40,896,451,539	40,896,451,539
	<u>7,050,532</u>	<u>951,334,759,241</u>	<u>951,341,809,773</u>

八、金融工具及相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：(续)

2021年12月31日

金融资产

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产 准则要求	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 准则要求	以公允价值计量且其变动 指定	合计
货币资金	-	104,652,958,608	-	-	104,652,958,608
交易性金融资产	1,925,288,913	-	-	-	1,925,288,913
应收票据	-	3,240,444,340	-	-	3,240,444,340
应收账款	-	97,564,085,880	-	-	97,564,085,880
应收款项融资	-	-	1,164,916,666	-	1,164,916,666
其他应收款	-	51,811,978,327	-	-	51,811,978,327
长期应收款(含一年内到期部分)	-	224,970,332,232	-	-	224,970,332,232
债权投资(含一年内到期部分)	-	530,151,392	-	-	530,151,392
其他权益工具投资	-	-	-	30,094,961,450	30,094,961,450
其他非流动金融资产	14,248,643,873	-	-	-	14,248,643,873
其他非流动资产	-	1,499,788	-	-	1,499,788
	<u>16,173,932,786</u>	<u>482,771,450,567</u>	<u>1,164,916,666</u>	<u>30,094,961,450</u>	<u>530,205,261,469</u>

八、金融工具及相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：(续)

2021年12月31日(续)

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 准则要求	以摊余成本计量 的金融负债	合计
短期借款	-	34,539,595,537	34,539,595,537
交易性金融负债	501,933	-	501,933
应付票据	-	44,145,238,276	44,145,238,276
应付账款	-	273,199,659,905	273,199,659,905
其他应付款	-	74,352,191,783	74,352,191,783
一年内到期的非流动负债	-	52,422,484,815	52,422,484,815
其他流动负债	-	2,525,887,500	2,525,887,500
长期借款	-	320,378,742,940	320,378,742,940
应付债券	-	29,734,167,351	29,734,167,351
长期应付款	-	34,260,138,004	34,260,138,004
	<u>501,933</u>	<u>865,558,106,111</u>	<u>865,558,608,044</u>

八、金融工具及相关的风险(续)

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日, 本集团已背书或贴现的银行承兑汇票及商业承兑汇票的账面价值为人民币404,555,758元(2021年12月31日: 人民币1,168,522,989元)。本集团认为, 本集团保留了其几乎所有的风险和报酬, 包括与其相关的违约风险, 因此, 继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款或确认短期借款。背书或贴现后, 本集团不再保留使用其的权利, 包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2022年12月31日, 本集团以其结算的应付账款账面价值合计为人民币344,555,758元(2021年12月31日: 人民币1,075,512,696元), 确认短期借款合计为人民币60,000,000元(2021年12月31日: 人民币93,010,293)。

作为日常业务的一部分, 本集团和部分银行达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给银行。在该安排下, 如果应收账款债务人推迟付款, 本集团被要求偿还款项。本集团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。转移后, 本集团不再保留使用其的权利, 包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利于 2022 年 12 月 31 日, 无在该安排下转移但尚未结算的应收账款(2021年12月31日: 人民币183,921,004元), 无在该安排下转移但尚未结算的长期应收款(2021年12月31日: 人民币924,476,500元)。

于 2022 年度, 本集团将部分应收账款转移给特定目的实体, 由该实体向投资者发行资产支持证券, 而本集团通过认购次级资产支持证券的方式承担所转移应收款项的信用风险。在该安排下转移但尚未结算的应收款项人民币 1,994,755,000 元(2021 年 12 月 31 日: 无)。由于本集团保留了相关应收款项的几乎全部风险和报酬, 本集团未终止确认相关应收款项。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日, 本集团已背书及贴现但尚未到期的银行承兑汇票的账面价值为人民币457,653,041元(2021年12月31日: 人民币505,953,323元)。于2022年12月31日, 其到期日为1至12个月, 根据《票据法》相关规定, 若承兑银行拒绝付款的, 持票人可以 not 按照汇票债务人的先后顺序, 对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权(“继续涉入”)。本集团认为, 本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬, 因此, 终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为, 继续涉入公允价值并不重大。

于2022年12月31日, 本集团将以摊余成本计量的应收款项以无追索权保理、资产证券化方式转移给金融机构, 终止确认的应收款项账面余额合计为人民币86,684,781,039元(2021年: 人民币46,159,428,871元), 确认了人民币2,536,798,445元损失(2021年: 人民币1,240,581,994元), 计入投资收益。在该安排下, 本集团已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给该专项计划, 因此终止确认相关应收款项。

2022年度, 本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书及贴现在本年度大致均衡发生。

八、金融工具及相关的风险(续)

3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险(包括利率风险和汇率风险)。本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收票据、应收账款、应收款项融资、应付票据、应付账款。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的交易方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款及合同资产余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

由于货币资金和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括其他应收款等，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十二、2中披露。

本集团的主要客户为中国政府的国家级、省级及地方政府代理机构，以及其他国有企业，该些客户具有可靠及良好的信誉，因此，本集团认为该些客户并无重大信用风险。由于本集团的应收账款及合同资产客户分布广泛，因此不存在重大信用风险集中。在本年度内，无对任何单一客户的应收款项或合同资产超过本集团应收款项或合同资产的10%(2021年：10%)。

八、金融工具及相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

信用风险(续)

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

信用风险未显著增加

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已逾期超过30天依然按照12个月预期信用损失对其计提减值准备的应收款项。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

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

八、金融工具及相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

流动性风险

管理层对流动资金风险管理审慎，包括维持充裕的现金水平，并利用充裕的承诺信贷额度提供资金。本集团旨在通过维持可使用的承诺信贷额度，以保持资金的灵活性。

由于本集团业务属于资本密集型，所以本集团确保维持足够的现金及信贷融资以满足对流动资金的需求。本集团以经营活动产生的资金、银行及其他借款来应对营运资金的需求。

下表概括了金融负债及租赁负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022年12月31日

	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
短期借款及长期借款	90,573,920,244	55,483,879,409	114,586,802,246	286,431,805,928	547,076,407,827
应付债券及 短期融资券及短期 公司债券	17,335,659,995	9,545,181,328	16,992,368,846	2,089,577,932	45,962,788,101
交易性金融负债	7,050,532	-	-	-	7,050,532
应付票据	46,375,981,867	-	-	-	46,375,981,867
应付账款	304,568,566,352	-	-	-	304,568,566,352
其他应付款	81,347,250,000	-	-	-	81,347,250,000
租赁负债	989,197,399	571,722,396	682,468,380	625,012,945	2,868,401,120
长期应付款	14,493,611,418	31,338,504,481	8,271,832,785	1,501,193,386	55,605,142,070
	<u>555,691,237,807</u>	<u>96,939,287,614</u>	<u>140,533,472,257</u>	<u>290,647,590,191</u>	<u>1,083,811,587,869</u>

2021年12月31日

	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	合计
短期借款及长期借款	82,728,139,310	60,806,079,705	116,556,416,361	275,940,176,574	536,030,811,950
应付债券及 短期融资券及待赎回 的可续期公司债	12,679,421,797	11,861,077,558	13,928,320,808	6,170,111,197	44,638,931,360
交易性金融负债	501,933	-	-	-	501,933
应付票据	44,145,238,276	-	-	-	44,145,238,276
应付账款	273,199,659,905	-	-	-	273,199,659,905
其他应付款	74,352,191,783	-	-	-	74,352,191,783
租赁负债	1,028,645,032	680,068,161	738,714,079	613,120,678	3,060,547,950
长期应付款	14,048,308,037	25,975,550,480	7,263,887,638	1,354,376,767	48,642,122,922
	<u>502,182,106,073</u>	<u>99,322,775,904</u>	<u>138,487,338,886</u>	<u>284,077,785,216</u>	<u>1,024,070,006,079</u>

注：本集团财务担保参见附注十二、2。

八、金融工具及相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险

利率风险

本集团面临的利率变动风险主要来自借款及应付债券等带息负债。浮动利率的借款令本集团面临现金流量利率风险。固定利率的借款令本集团面临公允价值利率风险。于 2022 年 12 月 31 日, 本集团的浮动利率借款为人民币 281,850,288,721 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 242,810,002,199 元)。

本集团总部财务部门持续监控本集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出, 并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响, 管理层会依据最新的市场状况及时做出调整, 这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

于 2022 年 12 月 31 日, 若借款利率增加/减少 100 个基点, 而所有其他因素维持不变, 则本年度税前利润应减少/增加人民币 2,818,502,887 元(2021 年: 人民币 2,428,100,022 元), 主要由于浮动利率借款的利息费用增加/减少所导致。浮动利率借款主要以人民币、美元、欧元及港元计价。

汇率风险

本集团多数子公司的功能货币为人民币, 大部分交易以人民币结算。然而, 本集团的海外业务收入、向海外供货商购买材料及机器设备的款项及若干开支以外币结算。人民币不可自由兑换成外币, 且人民币兑换为外币也须受中国的外汇管制规定所限制。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、借款、应付账款、其他应付款等外币货币性项目的情况详见附注五、70。为减轻汇率波动的影响, 本集团持续评估货币风险, 并利用衍生金融工具对冲部分风险。于 2022 年, 本集团若干子公司利用远期外汇合同与境内及海外银行进行交易, 以对冲其于个别交易中与美元、欧元、日元及澳元等有关的汇率风险。

本集团的主要外币为美元。于 2022 年 12 月 31 日, 若人民币兑美元升值/贬值 5%, 而所有其他因素维持不变, 则本年度税前利润将会增加/减少人民币 562,767,897 元(2021 年: 减少/增加人民币 12,890,373 元), 主要来自以美元计价的货币资金、应收账款、其他应收款、借款、应付账款以及其他应付款的折算所产生的汇兑亏损/收益。

八、金融工具及相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险

本集团的权益工具投资分为按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产交易性权益工具投资和按公允价值计量且其变动计入损益的金融资产交易性权益工具投资，由于该等金融资产须按公允价值列示，因此本集团会受到证券市场价格波动风险的影响。

在所有其他因素保持不变的情况下，本集团按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和按公允价值计量且其变动计入损益的金融资产于各资产负债表日对权益价格风险的敏感度如下：

	2022 年	2021 年
权益价格变动	10%	10%
对税前利润的影响		
本年税前利润增加或减少 (不包含所得税影响)		
—因权益价格上升或下降	99,260,211	116,879,390
对权益的影响		
本年年权益增加或减少 (不包含所得税影响)		
—因权益价格上升或下降	<u>2,069,618,363</u>	<u>2,694,940,208</u>
	<u>2,168,878,574</u>	<u>2,811,819,598</u>

九、资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。于 2022 年度和 2021 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括所有短期借款、长期借款、应付债券、应付利息、短期融资券、应付融资租赁款等抵减现金及现金等价物后的净额。本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
短期借款	36,029,244,673	34,539,595,537
长期借款(含一年内到期部分)	384,822,625,122	349,313,635,118
应付债券(含一年内到期部分)	33,769,923,630	39,123,783,701
短期融资券	8,531,951,020	1,525,887,500
可续期公司债券	-	1,000,000,000
短期公司债券	500,000,000	-
租赁负债(含一年内到期部分)	2,361,031,131	2,633,594,550
减：现金及现金等价物	<u>103,202,248,633</u>	<u>95,880,170,794</u>
净负债	362,812,526,943	332,256,325,612
权益	<u>426,176,080,334</u>	<u>391,395,423,366</u>
权益和净负债	<u>788,988,607,277</u>	<u>723,651,748,978</u>
杠杆比率	46%	46%

十、公允价值

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	307,107,663	-	-	307,107,663
权益工具投资	992,602,112	-	-	992,602,112
衍生金融资产	-	6,644,206	-	6,644,206
应收款项融资	-	1,746,786,089	-	1,746,786,089
其他权益工具投资	20,696,183,629	-	3,387,887,645	24,084,071,274
其他非流动金融资产				
债务工具投资	-	-	29,631,750	29,631,750
权益工具投资	-	61,458,423	21,459,737,681	21,521,196,104
衍生金融资产	-	-	619,159,923	619,159,923
金融资产合计	<u>21,995,893,404</u>	<u>1,814,888,718</u>	<u>25,496,416,999</u>	<u>49,307,199,121</u>
持续的公允价值计量				
交易性金融负债				
衍生金融工具	-	7,050,532	-	7,050,532

十、公允价值(续)

1. 以公允价值计量的资产和负债(续)

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观察 输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产				
债务工具投资	150,000,000	-	-	150,000,000
权益工具投资	1,168,793,902	-	-	1,168,793,902
衍生金融资产	-	29,993,516	576,501,495	606,495,011
应收款项融资	-	1,164,916,666	-	1,164,916,666
其他权益工具投资	26,949,402,082	-	3,145,559,368	30,094,961,450
其他非流动金融资产				
债务工具投资	-	-	30,000,000	30,000,000
权益工具投资	-	-	14,218,643,873	14,218,643,873
金融资产合计	<u>28,268,195,984</u>	<u>1,194,910,182</u>	<u>17,970,704,736</u>	<u>47,433,810,902</u>
持续的公允价值计量				
交易性金融负债				
衍生金融工具	-	501,933	-	501,933

2. 以公允价值披露的资产和负债

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值		合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	
长期借款	-	344,194,942,181	344,194,942,181
应付债券	<u>4,000,000,000</u>	<u>22,042,136,328</u>	<u>26,042,136,328</u>
	<u>4,000,000,000</u>	<u>366,237,078,509</u>	<u>370,237,078,509</u>

十、公允价值(续)

2. 以公允价值披露的资产和负债(续)

2021年12月31日

	公允价值计量使用的输入值		合计
	活跃市场 报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	
长期借款	-	321,385,971,737	321,385,971,737
应付债券	<u>4,000,000,000</u>	<u>25,737,710,278</u>	<u>29,737,710,278</u>
	<u>4,000,000,000</u>	<u>347,123,682,015</u>	<u>351,123,682,015</u>

3. 公允价值估值

以下是本集团除租赁负债及账面价值与公允价值相差很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值：

	账面价值		公允价值	
	2022年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
长期借款	344,258,658,478	320,378,742,940	344,194,942,181	321,385,971,737
应付债券	<u>26,509,978,952</u>	<u>29,734,167,351</u>	<u>26,042,136,328</u>	<u>29,737,710,278</u>
	<u>370,768,637,430</u>	<u>350,112,910,291</u>	<u>370,237,078,509</u>	<u>351,123,682,015</u>

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

每个资产负债表日，本集团分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。

长期应收款、长期借款、长期应付款、应付债券及租赁负债，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。于2022年12月31日及2021年12月31日，长期应收款、长期应付款及租赁负债公允价值与账面价值相若，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。

十、公允价值(续)

3. 公允价值估值(续)

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

本集团与多个交易对手(主要是有着较高信用评级的金融机构)订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，包括远期外汇合约、利率互换和收益互换，采用类似于远期定价和互换模型以及现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。远期外汇合约和收益互换的账面价值与公允价值相同。于 2022 年 12 月 31 日，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

第三层次公允价值计量采用现金流量折现法及市场可比法，不可观察输入值为加权平均资金成本、长期收入增长率等。

4. 公允价值计量的调节和层次转换

于本年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

十、公允价值(续)

5. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2022年

	年初余额	当年利得或损失总额		本年增加	本年减少	年末余额	年末持有的资产 计入损益的当期 未实现利得 或损失的变动
		计入损益	计入其他 综合收益				
交易性金融资产							
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产							
衍生金融资产	576,501,495	34,292,072	2,676,589	- (613,470,156)	-	-	34,292,072
其他权益工具投资	3,145,559,368	-	(526,376,835)	995,582,925 (226,877,813)	3,387,887,645	-	-
其他非流动金融资产							
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产							
债务工具投资	30,000,000	-	-	- (368,250)	29,631,750	-	-
权益工具投资	14,218,643,873	(91,662,160)	-	13,281,089,044 (5,948,333,076)	21,459,737,681	(91,662,160)	-
衍生金融资产	-	-	-	619,159,923	-	619,159,923	-
	<u>17,970,704,736</u>	<u>(57,370,088)</u>	<u>(523,700,246)</u>	<u>14,895,831,892</u>	<u>(6,789,049,295)</u>	<u>25,496,416,999</u>	<u>(57,370,088)</u>

十、公允价值(续)

5. 公允价值计量的调节(续)

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：(续)

2021 年

	年初余额	当年利得或损失总额		本年增加	本年减少	年末余额	年末持有的资产 计入损益的当期 未实现利得 或损失的变动
		计入损益	计入其他 综合收益				
交易性金融资产							
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产							
衍生金融资产	614,886,009	5,905,606	(8,676,219)	-	(35,613,901)	576,501,495	5,905,606
其他权益工具投资	3,907,295,556	-	(67,826,875)	398,923,287	(1,092,832,600)	3,145,559,368	-
其他非流动金融资产							
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产							
债务工具投资	62,153,000	-	-	30,000,000	(62,153,000)	30,000,000	-
权益工具投资	<u>10,450,561,252</u>	<u>14,712,207</u>	<u>-</u>	<u>7,329,633,449</u>	<u>(3,576,263,035)</u>	<u>14,218,643,873</u>	<u>14,712,207</u>
	<u>15,034,895,817</u>	<u>20,617,813</u>	<u>(76,503,094)</u>	<u>7,758,556,736</u>	<u>(4,766,862,536)</u>	<u>17,970,704,736</u>	<u>20,617,813</u>

十一、关联方关系及其交易

1. 母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司 持股 比例%	对本公司 表决权 比例%
中交集团	北京	国内外港口、航道、公路桥梁 设计和建设设备供应和安装	727,402	59.63	59.63

2. 子公司

主要子公司情况详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

主要合营企业和联营企业情况详见附注七、2，本年与本集团有交易往来的合营和联营企业情况见下表：

	关联方关系
天津港航安装工程有限公司	合营企业
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	合营企业
中交新疆交通投资发展有限公司	合营企业
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	合营企业
贵州贵金高速公路有限公司	合营企业
重庆渝湘复线高速公路有限公司	合营企业
广西中交浦清高速公路有限公司	合营企业
中交广连高速公路投资发展有限公司	合营企业
安徽省合枞高速公路有限责任公司	合营企业
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	合营企业
贵州中交贵黄高速公路有限公司	合营企业
海口江东新居第壹置业有限公司	合营企业
长春中交投资建设有限公司	合营企业
扬州中交光线投资开发有限公司	合营企业
中山中交第二航务建设发展有限公司	合营企业
宁波象山湾疏港一期高速公路有限公司	合营企业
中交二公局第六工程有限公司	合营企业
广西平岑高速公路有限公司	合营企业
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	合营企业
河南新开黄河大桥开发有限公司	合营企业
迁安市中交生态建设有限公司	合营企业
福州台商投资区中交投资有限公司	合营企业
青海加西公路三标段建设管理有限公司	合营企业

十一、关联方关系及其交易(续)

3. 合营企业和联营企业(续)

	关联方关系
长沙二航置业发展有限公司	合营企业
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	合营企业
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	合营企业
天津中交新城建设发展有限公司	合营企业
海口中交国兴实业有限公司	合营企业
佛山诚展置业有限公司	合营企业
中交广东开春高速公路有限公司	合营企业
中交汾河投资控股有限公司	合营企业
中交(滦南)全域治水生态建设有限公司	合营企业
唐山市清水润城生态建设有限公司	合营企业
河南中交鹏程路桥开发有限公司	合营企业
鄂州中交顺丰空港产业园投资发展有限公司	合营企业
中交海发(青岛)投资有限公司	合营企业
唐山市丰南区中交建投生态建设有限公司	合营企业
迁西县中交新京生态建设有限公司	合营企业
贵港中交投资发展有限公司	合营企业
恩施逸晴湾置业有限公司	合营企业
天津中富房地产开发有限公司	合营企业
中交金牌教育科技(大连)有限公司	合营企业
滦州市中交恒信生态建设有限公司	合营企业
唐山曹妃甸区中交农发生态建设有限公司	合营企业
江门市荷兴置业有限公司	合营企业
长治市中财高铁广场建设有限公司	合营企业
中交(佛山顺德)置业有限公司	合营企业
中交路建(昆明)城市投资发展有限公司	合营企业
贵州中交剑榕高速公路有限公司	合营企业
海南金泓商业管理有限公司	合营企业
湛江徐闻港有限公司	合营企业
海口和美安居实业有限公司	合营企业
中交二航(大连)建设发展有限责任公司	合营企业
重庆长合高速公路有限公司	合营企业
中交云南建设投资发展有限公司	合营企业
广东中交玉湛高速公路发展有限公司	合营企业
杭州富阳融春中合城市开发建设有限公司	合营企业
泉州闽路市政建设投资有限公司	合营企业

十一、关联方关系及其交易(续)

3. 合营企业和联营企业(续)

关联方关系

中交盐城建设发展有限公司	合营企业
广西环投流域环境治理有限责任公司	合营企业
天津京津中关村科技城发展有限公司	合营企业
佛山市中交保利房地产有限公司	合营企业
茂名水东湾建设投资有限公司	合营企业
包头市中交基础设施投资建设有限公司	合营企业
中交城投富春湾(杭州)置业开发有限公司	合营企业
中交成都轨道交通投资建设有限公司	合营企业
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	合营企业
惠州慧通置业有限公司	合营企业
重庆忠都高速公路有限公司	合营企业
首都高速公路发展有限公司	合营企业
三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	合营企业
玉林中交建设投资有限公司	合营企业
贵州中交荔榕高速公路有限公司	合营企业
成都中交凤凰湖实业有限公司	合营企业
北京远景中安置业有限公司	合营企业
中交沃地(北京)置业有限公司	合营企业
成都中城兴置业有限公司	合营企业
杭州富阳融富中蕴城市开发建设有限公司	合营企业
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	合营企业
宜昌融泰臻远房地产开发有限公司	合营企业
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	合营企业
厦门悦煦房地产开发有限公司	合营企业
惠州市昭乐房地产有限公司	合营企业
玉林中交城市综合管廊投资有限公司	合营企业
贵州中交铜怀高速公路有限公司	合营企业
徐州陆港三航建设发展有限公司	合营企业
广州绿栢房地产开发有限公司	合营企业
广州南沙明珠湾区开发有限公司	合营企业
呼和浩特市天虹公路建设有限责任公司	合营企业
广西中交城乡投资建设有限公司	合营企业
吉首中交水利建设发展有限公司	合营企业
中交二航(大连)城市发展投资有限公司	合营企业
济南黄河绿色产业开发有限公司	合营企业
四平市海绵城市建设运营管理有限公司	合营企业
赤峰中交投资建设发展有限公司	合营企业
西昌市交建恒新投资建设有限责任公司	合营企业

十一、关联方关系及其交易(续)

3. 合营企业和联营企业(续)

	关联方关系
唐山曹妃甸疏浚有限公司	合营企业
北京中交路桥投资基金三期合伙企业(有限合伙)	合营企业
四平市四梨管廊建设运营有限公司	合营企业
沧州渤海新区天航建工港口建设管理有限公司	合营企业
北京疆渝交通私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	合营企业
重庆忠万高速公路有限公司	合营企业
贵州中交贵瓮高速公路有限公司	合营企业
广西自贸区中交中马置业有限公司	合营企业
融通第一工程建设有限责任公司	合营企业
哈密市中交一公局天坤建设有限公司	合营企业
中交一公局重庆万州高速公路有限公司	合营企业
中交哈密交通建设有限公司	合营企业
秦皇岛碧顺房地产开发有限公司	合营企业
重庆九永高速公路建设有限公司	合营企业
MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.	合营企业
中交地产舟山开发有限公司	合营企业/与本公司同受母公司控制
中交地产舟山置业有限公司	合营企业/与本公司同受母公司控制
大连湾海底隧道有限公司	联营企业
新疆将淖铁路有限公司	联营企业
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	联营企业
四川成邛雅高速公路有限责任公司	联营企业
云南华丽高速公路投资开发有限公司	联营企业
Metro Trains Sydney Pty Ltd	联营企业
九江通武高速公路管理有限公司	联营企业
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	联营企业
甘肃公航旅天庄高速公路管理有限公司	联营企业
铜陵保盛交通建设管理有限公司	联营企业
滨州市片区城市投资开发有限公司	联营企业
宁波交投六横公路大桥有限公司	联营企业
中交佛山投资发展有限公司	联营企业
江苏盐城港滨海港投资开发有限公司	联营企业
神华上航疏浚有限责任公司	联营企业
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	联营企业
唐山站西建设发展有限公司	联营企业

十一、关联方关系及其交易(续)

3. 合营企业和联营企业(续)

	关联方关系
永定河流域投资有限公司	联营企业
中交(肇庆)投资发展有限公司	联营企业
中交四航(广州)投资有限公司	联营企业
贵州瓮马铁路南北延伸线有限责任公司	联营企业
温州城发二航建设发展有限公司	联营企业
贵州贵安高速公路有限公司	联营企业
南京中交城市开发有限公司	联营企业
甘肃公航旅马坞西寨高速公路管理有限公司	联营企业
天津九园建设有限公司	联营企业
益阳中交二航建设发展有限公司	联营企业
巴州中交国健投资管理有限公司	联营企业
泰州城投华设环境治理有限公司	联营企业
宜昌夷陵日清生态治理有限公司	联营企业
株洲市渌口区三峡水环境综合治理有限责任公司	联营企业
芜湖市三峡三期水环境综合治理有限责任公司	联营企业
武汉两湖隧道南湖投资发展有限公司	联营企业
响水锦亿重工有限公司	联营企业
响水苏港合金科技有限公司	联营企业
四川牙谷建设管理有限公司	联营企业
临湘市三峡水环境综合治理有限责任公司	联营企业
宜都日清生态治理有限公司	联营企业
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	联营企业
河北雄安大型市政预制构件有限公司	联营企业
天津港航工程有限公司	联营企业
四平市综合管廊建设运营有限公司	联营企业
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	联营企业
郑州交投东四环项目管理有限公司	联营企业
盐城响盛新材料科技发展有限公司	联营企业
揭阳粤海国业水务有限公司	联营企业
中交(湘潭)河西滨江项目管理有限公司	联营企业
宁夏银百高速公路建设管理有限公司	联营企业
潜江东荆基础设施建设有限公司	联营企业
湖北铁路集团当远有限公司	联营企业
重庆万利万达高速公路有限公司	联营企业
贵州瓮马铁路有限责任公司	联营企业
重庆铜永高速公路有限公司	联营企业
湖北长投生态襄阳建设投资有限公司	联营企业
Lentor Central Development PTE.LTD.	联营企业

十一、关联方关系及其交易(续)

3. 合营企业和联营企业(续)

关联方关系

长江建投二航(武汉)城市投资开发有限公司	联营企业
中交三航西安城市开发建设有限公司	联营企业
汉中中交基础设施投资有限公司	联营企业
巴中川商投资建设有限公司	联营企业
江苏响水港港务有限公司	联营企业
南京市淳港建设有限责任公司	联营企业
湖南省茶常高速公路建设开发有限公司	联营企业
甘肃景礼高速公路陇南管理有限公司	联营企业
中化学(津市)建设投资有限公司	联营企业
贵州美庐置业有限公司	联营企业
泰州海陵华设环境治理有限责任公司	联营企业
武威北仙公路工程有限公司	联营企业
中交贵州海绵城市投资建设有限公司	联营企业
贵州贵深投资发展有限公司	联营企业
毕节公路交通投资建设有限公司	联营企业
山东高速沾临高速公路有限公司	联营企业
天津临港产业投资控股有限公司	联营企业
石首市三峡一期水环境综合治理有限责任公司	联营企业
黔东南三镇快速路投资建设有限公司	联营企业
中交一公局唐山曹妃甸工程有限公司	联营企业
广东港湾工程有限公司	联营企业
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设有限公司	联营企业
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	联营企业
甘肃金河高速公路项目管理有限公司	联营企业
福州祯泰置业有限公司	联营企业
浙江瓯越交建科技股份有限公司	联营企业
振华重工(注)	联营企业/与本公司同受母公司控制
中国交通信息科技集团有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
河北雄安启晨置业有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交雄安产业发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
湖北中城乡香樾房地产开发有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中城乡(射洪)投资发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交贵州房地产有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制

十一、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方

关联方关系

中交(安徽)投资发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中房(天津)房地产开发有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
广西中交城市投资发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
CORE(SINGAPORE)TRX INVESTMENT PTE.LTD.	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交(青岛)城镇化建设投资有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
重庆中交西园雅集置业有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
昆明中交熙盛房地产有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
天津中交绿城城市建设发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交(洪湖)投资建设发展有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中城乡(泉州)水务投资有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交地产(天津)有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交地产(苏州)有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
中交物业服务集团有限公司	联营企业/与本公司同受母公司控制
民航机场(注)	与本公司同受母公司控制
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	与本公司同受母公司控制
中交滨江(上海)建设管理有限公司	与本公司同受母公司控制
中交润致(北京)置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交物业有限公司	与本公司同受母公司控制
海南中都置业管理有限公司	与本公司同受母公司控制
西咸新区汇绿景意房地产开发有限公司	与本公司同受母公司控制
嘉兴新瑞置业有限公司	与本公司同受母公司控制
广西鹿鸣置业管理有限公司	与本公司同受母公司控制
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	与本公司同受母公司控制
西安国际陆港全运村建设开发有限公司	与本公司同受母公司控制
惠州中交雅颂置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交城市发展(山东)有限公司	与本公司同受母公司控制
石家庄绿高房地产开发有限公司	与本公司同受母公司控制
长沙中交金久置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交(长沙)置业有限公司	与本公司同受母公司控制
重庆中房嘉润房地产开发有限公司	与本公司同受母公司控制
粤东中交地产(惠州)有限公司	与本公司同受母公司控制
北京久安建设投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中交房地产集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中交(天津)房地产开发有限公司	与本公司同受母公司控制
中国城乡控股集团有限公司	与本公司同受母公司控制

十一、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

北京碧水源科技股份有限公司	与本公司同受母公司控制
良业科技集团股份有限公司	与本公司同受母公司控制
弥勒碧水源环保科技有限公司	与本公司同受母公司控制
安顺良业光启文旅有限公司	与本公司同受母公司控制
北京中交紫光科技有限公司	与本公司同受母公司控制
汝州碧水源环境科技有限公司	与本公司同受母公司控制
中城乡(烟台)液化天然气有限公司	与本公司同受母公司控制
河北中航盈科房地产置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交城乡河北建设发展有限公司	与本公司同受母公司控制
中城乡(大同)水务有限公司	与本公司同受母公司控制
武汉锦绣雅和置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交(巴中)投资发展有限公司	与本公司同受母公司控制
北京碧水源膜科技有限公司	与本公司同受母公司控制
中交雄安投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中交置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交地产股份有限公司	与本公司同受母公司控制
中交营口液化天然气有限公司	与本公司同受母公司控制
中城乡生态环保工程有限公司	与本公司同受母公司控制
中交产业投资控股有限公司	与本公司同受母公司控制
北京泽腾匠寓房地产开发有限公司	与本公司同受母公司控制
中交星宇科技有限公司	与本公司同受母公司控制
北京思源兴业房地产服务集团股份有限公司	与本公司同受母公司控制
大连绿城置业有限公司	与本公司同受母公司控制
中交住总联合置业(北京)有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
北京德青源农业科技股份有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
林西德青源农业科技有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
广平德青源农业科技有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
威县德青源农业科技有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
合肥金中京湖房地产开发有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司
杭州龙坞茶镇建设管理有限公司	同一母公司控制的兄弟公司的合营公司

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

定价政策

本集团销售给关联方的产品、向关联方提供劳务或建造服务、从关联方购买货物、接受关联方劳务及从关联方分包工程的价格以一般商业条款作为定价基础。关联方融资租赁及关联方资产或实体转让以转让标的公允价值作为对价依据。吸收存款及提供借款参考银行同期存贷款利率，经双方协商后确定。

采购货物

	2022 年	2021 年
振华重工(注)*	463,857,225	1,082,032,371
中国交通信息科技集团有限公司*	234,614,935	192,362,013
广东中交玉湛高速公路发展有限公司	149,206,960	-
天津港航安装工程有限公司	116,281,987	-
中交路建(北京)物资有限公司	-	536,897,190
其他*	<u>77,271,161</u>	<u>243,468,933</u>
	<u>1,041,232,268</u>	<u>2,054,760,507</u>

*于 2022 年度，本集团向中交集团及与本公司同受母公司控制的关联方采购货物获批的交易额度为人民币 4,615,000,000 元，未超过交易额度。

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

采购固定资产

	2022 年	2021 年
振华重工(注)	<u>755,455,000</u>	<u>-</u>
合计	<u>755,455,000</u>	<u>-</u>

销售货物

	2022 年	2021 年
振华重工(注)	690,878,032	552,084,186
民航机场(注)	471,218,155	657,107,596
MOTA-ENGIL, SGPS, S.A.	322,358,336	-
天津港航安装工程有限公司	89,749,653	417,279,080
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	47,200,459	772,758,488
其他	<u>35,896,208</u>	<u>102,066,312</u>
	<u>1,657,300,843</u>	<u>2,501,295,662</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

提供劳务/建造服务

	2022年	2021年
中交新疆交通投资发展有限公司	8,740,890,225	6,864,003,220
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	3,894,771,007	5,042,266,143
重庆渝湘复线高速公路有限公司	3,880,681,047	2,633,926,598
贵州贵金高速公路有限公司	3,497,038,386	3,271,061,511
大连湾海底隧道有限公司	3,491,719,415	2,631,662,288
中交广连高速公路投资发展有限公司	3,276,801,896	8,591,225,459
广西中交浦清高速公路有限公司	3,126,027,096	1,626,930,545
山东高速沾临高速公路有限公司	2,575,835,336	3,322,110,298
新疆将淖铁路有限公司	2,566,144,612	1,877,064,308
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	2,463,483,050	893,954,844
安徽省合枞高速公路有限责任公司	2,142,942,663	1,588,645,878
中交集团	2,053,427,801	2,945,081,046
振华重工(注)	1,841,938,896	2,173,690,884
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	1,496,862,620	1,195,463,329
贵州中交贵黄高速公路有限公司	1,297,879,051	4,025,542,627
四川成邛雅高速公路有限责任公司	1,242,036,533	138,058,115
海口江东新居第壹置业有限公司	1,132,459,463	52,435,645
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	1,003,313,390	2,774,138,944
长春中交投资建设有限公司	994,142,476	836,593,116
云南华丽高速公路投资开发有限公司	848,212,798	246,238,324
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	837,988,164	515,699,823
扬州中交光线投资开发有限公司	829,746,704	799,852,720
Metro Trains Sydney Pty Ltd.	815,342,037	731,533,845
河北雄安启晨置业有限公司	796,193,936	12,517,589
九江通武高速公路管理有限公司	789,386,712	635,119,415
中交雄安产业发展有限公司	706,656,464	80,573,922
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	607,045,007	1,696,626,860
中山中交第二航务建设发展有限公司	574,634,531	799,963,981
甘肃公航旅天庄高速公路管理有限公司	557,397,304	615,863,921
宁波象山湾疏港一期高速公路有限公司	530,448,199	993,072,090
铜陵保盛交通建设管理有限公司	509,768,791	270,239,030
滨州市片区城市投资开发有限公司	497,556,572	-
宁波交投六横公路大桥有限公司	460,961,502	92,567,898

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

提供劳务/建造服务(续)

	2022年	2021年
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	448,013,156	473,590,803
中城乡(射洪)投资发展有限公司	445,992,104	50,000,000
中交滨江(上海)建设管理有限公司	441,778,794	273,871,300
中交二公局第六工程有限公司	430,205,471	-
中交佛山投资发展有限公司	424,046,643	1,697,196,586
江苏盐城港滨海海港投资开发有限公司	421,854,154	205,147,496
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	420,172,336	198,028,547
神华上航疏浚有限责任公司	390,320,457	241,533,368
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	387,304,124	651,217,862
中交润致(北京)置业有限公司	375,880,411	305,898,581
广西平岑高速公路有限公司	374,878,554	-
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	371,781,560	567,539,420
唐山站西建设发展有限公司	370,616,667	738,930,352
河南新开黄河大桥开发有限公司	361,356,989	-
永定河流域投资有限公司	358,859,498	161,226,863
迁安市中交生态建设有限公司	352,300,006	166,717,507
福州台商投资区中交投资有限公司	348,284,137	39,213,360
中交(肇庆)投资发展有限公司	345,469,584	167,025,811
中交四航(广州)投资有限公司	342,779,741	165,943,282
青海加西公路三标段建设管理有限公司	333,699,677	1,132,798,586
中交物业有限公司	329,334,578	-
海南中都置业管理有限公司	318,999,465	-
贵州瓮马铁路南北延伸线有限责任公司	312,502,068	100,007,241
湖北铁路集团当远有限公司	310,272,855	387,586,846
长沙二航置业发展有限公司	303,704,214	125,117,388
中交贵州房地产有限公司	300,385,401	122,191,950
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	292,969,165	132,884,793
温州城发二航建设发展有限公司	291,039,014	397,204,897
中交成都轨道交通投资建设有限公司	288,630,949	563,012,511
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	287,690,289	-
天津中交新城建设发展有限公司	286,272,839	199,164,698
贵州贵安高速公路有限公司	275,500,982	-
海口中交国兴实业有限公司	274,771,279	200,787,941

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

提供劳务/建造服务(续)

	2022年	2021年
佛山诚展置业有限公司	267,099,346	229,476,680
中交广东开春高速公路有限公司	259,815,596	681,223,850
南京中交城市开发有限公司	259,588,024	572,093,880
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	254,835,673	21,226,898
中交(安徽)投资发展有限公司	251,532,354	206,385,918
中交汾河投资控股有限公司	233,689,729	32,295,163
甘肃公航旅马坞西寨高速公路管理有限公司	230,749,371	95,252,760
中交(滦南)全域治水生态建设有限公司	226,065,554	62,588,030
天津九园建设有限公司	223,655,128	43,248,464
巴中川商投资建设有限公司	222,479,482	-
益阳中交二航建设发展有限公司	222,458,955	300,833,216
唐山市清水润城生态建设有限公司	217,040,621	169,432,778
中房(天津)房地产开发有限公司	216,825,537	224,942,750
西咸新区汇绿景意房地产开发有限公司	214,080,689	1,077,156
河南中交鹏程路桥开发有限公司	212,626,429	460,984,944
鄂州中交顺丰空港产业园投资发展有限公司	203,838,498	9,138,386
嘉兴新瑞置业有限公司	203,408,913	12,881,225
巴州中交国健投资管理有限公司	195,765,605	-
泰州城投华设环境治理有限公司	190,729,552	212,183,610
宜昌夷陵日清生态治理有限公司	190,048,193	79,070,976
广西鹿鸣置业管理有限公司	186,236,003	-
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	185,265,243	86,524,259
株洲市渌口区三峡水环境综合治理 有限责任公司	185,251,786	-
中交海发(青岛)投资有限公司	184,383,988	22,044,699
唐山市丰南区中交建投生态建设有限公司	182,154,876	-
迁西县中交新京生态建设有限公司	181,801,764	96,625,439
芜湖市三峡三期水环境综合治理有限责任公司	179,156,880	156,066,458
贵港中交投资发展有限公司	173,904,268	188,458,003
恩施逸晴湾置业有限公司	173,524,889	68,843,854
西安国际陆港全运村建设开发有限公司	172,674,273	21,238,585
天津中富房地产开发有限公司	168,718,046	-
武汉两湖隧道南湖投资发展有限公司	167,020,146	-

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

提供劳务/建造服务(续)

	2022年	2021年
中交金牌教育科技(大连)有限公司	164,663,276	742,011,048
滦州市中交恒信生态建设有限公司	159,310,319	47,290,308
广西中交城市投资发展有限公司	156,130,461	304,380,177
唐山曹妃甸区中交农发生态建设有限公司	155,813,660	99,792,675
江门市荷兴置业有限公司	154,381,814	-
响水锦亿重工有限公司	152,413,111	-
长治市中财高铁广场建设有限公司	150,428,203	168,701,997
响水苏港合金科技有限公司	149,886,851	-
中交(佛山顺德)置业有限公司	149,637,792	238,637,387
中交路建(昆明)城市投资发展有限公司	149,603,446	8,224,121
贵州中交剑榕高速公路有限公司	149,066,389	585,237,970
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	146,849,805	362,924,439
四川牙谷建设管理有限公司	144,722,832	294,273,089
惠州中交雅颂置业有限公司	142,689,812	-
临湘市三峡水环境综合治理有限责任公司	139,468,437	202,591,312
CORE (SINGAPORE) TRX INVESTMENT PTE.LTD.	135,977,149	44,843,199
海南金泓商业管理有限公司	131,214,166	5,378,915
宜都日清生态治理有限公司	130,291,519	5,521,352
中交城市发展(山东)有限公司	127,911,550	66,623,026
湛江徐闻港有限公司	127,442,973	69,724,131
石家庄绿高房地产开发有限公司	125,913,660	10,694,828
海口和美安居实业有限公司	123,955,107	179,047,364
中交二航(大连)建设发展有限责任公司	120,991,003	179,649,748
中交(青岛)城镇化建设投资有限公司	116,523,126	554,393,766
重庆长合高速公路有限公司	111,622,197	568,169,358
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	111,568,384	-
河北雄安大型市政预制构件有限公司	111,122,560	5,011,819
民航机场(注)	111,090,190	18,657,622
中交云南建设投资发展有限公司	108,621,802	264,641,489
中交地产舟山开发有限公司	107,906,474	173,517,584
天津港航工程有限公司	105,553,568	182,764,410
四平市综合管廊建设运营有限公司	105,419,590	101,655,790
广东中交玉湛高速公路发展有限公司	105,249,241	-

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

提供劳务/建造服务(续)

	2022年	2021年
重庆中交西园雅集置业有限公司	105,213,195	91,743,378
杭州富阳融春中合城市开发建设有限公司	104,176,436	-
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	104,121,538	127,826,381
郑州交投东四环项目管理有限公司	99,417,657	188,585,497
泉州闽路市政建设投资有限公司	99,265,117	226,729,864
中交盐城建设发展有限公司	98,442,842	118,333,925
昆明中交熙盛房地产有限公司	98,021,239	434,896,031
中交住总联合置业(北京)有限公司	92,416,026	138,205,283
长沙中交金久置业有限公司	88,804,581	353,128,623
怒江欣荣香料产业发展有限公司	78,778,009	140,042,844
中交地产舟山置业有限公司	79,299,803	152,052,731
广西环投流域环境治理有限责任公司	72,843,875	240,768,350
盐城响盛新材料科技发展有限公司	68,090,628	168,527,853
揭阳粤海国业水务有限公司	62,197,781	196,503,322
天津中交绿城城市建设发展有限公司	57,793,241	124,609,417
天津京津中关村科技城发展有限公司	41,657,049	123,752,808
中交(长沙)置业有限公司	36,959,932	268,166,610
中交(湘潭)河西滨江项目管理有限公司	32,970,310	110,485,344
宁夏银百高速公路建设管理有限公司	30,693,742	138,082,731
佛山市中交保利房地产有限公司	26,194,633	134,498,652
茂名水东湾建设投资有限公司	24,976,426	190,471,797
重庆中房嘉润房地产开发有限公司	22,149,455	103,216,386
包头市中交基础设施投资建设有限公司	18,155,616	108,631,642
潜江东荆基础设施建设有限公司	13,332,725	110,623,318
中交城投富春湾(杭州)置业开发有限公司	910,332	282,468,705
惠州慧通置业有限公司	1,219,771	126,936,656
粤东中交地产(惠州)有限公司	-	309,100,942
其他	<u>2,566,645,147</u>	<u>3,327,669,482</u>
	<u>86,842,013,829</u>	<u>87,012,117,682</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(1) 关联方商品和劳务交易(续)

接受劳务/工程分包

	2022 年	2021 年
振华重工(注)*	1,363,633,917	662,368,280
民航机场(注)*	930,199,806	1,231,627,430
广东港湾工程有限公司	379,609,364	-
融通第一工程建设有限责任公司	215,819,245	-
天津港航安装工程有限公司	178,169,891	42,345,701
天津港航工程有限公司	129,057,036	-
中国交通信息科技集团有限公司*	113,932,629	55,867,718
北京久安建设投资集团有限公司*	104,873,901	-
海南中咨泰克交通工程有限公司	-	140,281,850
其他*	<u>435,896,157</u>	<u>444,840,479</u>
	<u>3,851,191,946</u>	<u>2,577,331,458</u>

*于 2022 年度，本集团从中交集团及与本公司同受母公司控制的关联方接受劳务及分包服务获批的交易额度为人民币 8,628,000,000 元，未超过交易额度。

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(2) 关联方租赁

作为出租人

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	2022年 租赁收入	2021年 租赁收入
其他	其他	设备/房屋	<u>31,955,507</u>	<u>8,645,843</u>
			<u>31,955,507</u>	<u>8,645,843</u>

作为承租人

2022年

	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	未纳入租赁负 债计量的可变 租赁付款额	支付的租金	承担的租 赁负债利 息支出	增加的 使用权 资产
中交集团	房屋	288,898,472	-	288,898,472	-	-
其他	车辆	<u>602,580</u>	-	<u>602,580</u>	-	-
合计		<u>289,501,052</u>	-	<u>289,501,052</u>	-	-

2021年

	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	未纳入租赁负 债计量的可变 租赁付款额	支付的租金	承担的租 赁负债利 息支出	增加的 使用权 资产
中交集团	房屋	305,338,133	-	305,338,133	-	-
其他	车辆	<u>738,400</u>	-	<u>738,400</u>	-	-
合计		<u>306,076,533</u>	-	<u>306,076,533</u>	-	-

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(3) 关联方担保

接受关联方担保

2022 年

担保方	担保金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
中交集团(注 1)	-	2012	2022	是
中交集团(注 1)	4,100,909,019	2012	2027	否
中交集团(注 2)	<u>5,000,000,000</u>	2015	2038	否
合计	<u>9,100,909,019</u>			

2021 年

担保方	担保金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 履行完毕
中交集团(注 1)	4,100,303,648	2012	2027	否
中交集团(注 1)	2,050,247,826	2012	2022	否
中交集团(注 2)	<u>5,000,000,000</u>	2015	2038	否
合计	<u>11,150,551,474</u>			

注 1: 本公司于 2012 年 8 月 9 日发行面值人民币 6,000,000,000 元的公司债券, 中交集团提供全额无条件不可撤销连带责任担保, 于 2022 年 8 月 18 日, 该笔授信保证额度项下面值为人民币 2,000,000,000 元的公司债券已归还。

注 2: 本公司之子公司中交云南高速公路发展有限公司于 2015 年底签订银团贷款合同, 中交集团提供总额人民币 5,000,000,000 元的连带责任保证担保。

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(3) 关联方担保(续)

向关联方提供担保

2022年

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	1,000,000,000	2020	2045	否
佛山市中交保利房地产有限公司	240,000,000	2019	2024	否
重庆万利万达高速公路有限公司	1,040,000,000	2012/2013 /2014/2017 2016/2017/	2042 /2043/2044	否
贵州瓮马铁路有限责任公司	550,793,477	2019	2038/2039	否
重庆铜永高速公路有限公司	155,623,448	2013	2045	否
重庆忠都高速公路有限公司	112,000,000	2013	2043	否
首都高速公路发展有限公司	1,006,800	1994	2024	否
湖北长投生态襄阳建设投资有限公司	2,756,430	2022	2047	否
中交二公局第六工程有限公司	<u>276,183,825</u>	2021	2023	否
合计	<u>3,378,363,980</u>			

2021年

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	900,000,000	2020	2045	否
佛山市中交保利房地产有限公司	1,170,750,000	2019	2022/2024	否
重庆万利万达高速公路有限公司	1,040,000,000	2012/2013 /2014/2017 2016	2042 /2043/2044	否
贵州瓮马铁路有限责任公司	560,077,600	/2017/2019	2038/2039	否
重庆铜永高速公路有限公司	155,677,241	2013	2045	否
重庆忠都高速公路有限公司	112,000,000	2013	2043	否
首都高速公路发展有限公司	<u>1,710,000</u>	1994	2024	否
合计	<u>3,940,214,841</u>			

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来

财务公司吸收存款利息支出

	2022年	2021年
中交集团	31,371,797	40,353,466
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	14,231,010	29,872,606
中交房地产集团有限公司	6,937,887	13,166,660
中交成都轨道交通投资建设有限公司	10,617,674	9,333,336
其他	<u>61,785,967</u>	<u>41,763,440</u>
	<u>124,944,335</u>	<u>134,489,508</u>

财务公司发放贷款

	2022年	2021年
民航机场(注)	1,045,000,000	575,000,000
中交集团	300,000,000	-
中交成都轨道交通投资建设有限公司	182,000,000	-
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	135,180,000	-
中交(天津)房地产开发有限公司	-	200,000,000
中国城乡控股集团有限公司	-	<u>3,780,000,000</u>
	<u>1,662,180,000</u>	<u>4,555,000,000</u>

此外，于本年，财务公司接受中交集团委托，向振华重工(注)发放贷款金额为人民币544,000,000元。

财务公司发放贷款利息收入

	2022年	2021年
中国城乡控股集团有限公司	6,840,889	19,598,583
其他	<u>24,111,275</u>	<u>20,484,529</u>
	<u>30,952,164</u>	<u>40,083,112</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

借出资金

	2022年	2021年
佛山诚展置业有限公司	1,179,674,561	485,209,344
三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	895,068,787	413,592,919
佛山市中交保利房地产有限公司	568,272,432	-
中交(佛山顺德)置业有限公司	540,000,000	100,000,000
Lentor Central Development PTE.LTD.	464,953,880	-
长江建投二航(武汉)城市投资开发有限公司	402,000,000	401,000,000
大连湾海底隧道有限公司	364,417,700	134,328,600
玉林中交建设投资有限公司	321,350,000	200,500,000
重庆万利万达高速公路有限公司	264,000,000	163,634,400
徐州陆港三航建设发展有限公司	260,000,000	-
中交海发(青岛)投资有限公司	241,679,812	1,286,512,955
中交三航西安城市开发建设有限公司	225,000,000	-
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	210,000,000	-
天津中富房地产开发有限公司	160,000,000	873,188,211
杭州富阳融春中合城市开发建设有限公司	151,610,000	490,760,000
贵州中交荔榕高速公路有限公司	135,330,000	-
重庆忠都高速公路有限公司	124,717,000	-
重庆长合高速公路有限公司	101,210,000	-
包头市中交基础设施投资建设有限公司	88,000,000	157,561,400
成都中交凤凰湖实业有限公司	60,000,000	106,238,242
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	60,498,600	183,642,900
海南金泓商业管理有限公司	27,114,000	203,776,218
海口和美安居实业有限公司	25,000,000	419,301,015
北京远景中安置业有限公司	-	1,084,070,400
宁波中呈房地产开发有限公司	-	702,078,586
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	-	484,870,000
长沙二航置业发展有限公司	-	475,800,000
成都中城兴置业有限公司	-	344,837,414
中交沃地(北京)置业有限公司	-	828,750,000
杭州富阳融富中蕴城市开发建设有限公司	-	246,000,000
贵州中交剑榕高速公路有限公司	-	204,500,000

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

借出资金(续)

	2022年	2021年
惠州慧通置业有限公司	-	193,550,000
汉中中交基础设施投资有限公司	-	146,511,400
海口中交国兴实业有限公司	-	137,236,123
中交广连高速公路投资发展有限公司	-	100,000,000
其他	<u>430,903,866</u>	<u>541,435,327</u>
	<u>7,300,800,638</u>	<u>11,108,885,454</u>

借出资金利息收入

	2022年	2021年
中交海发(青岛)投资有限公司	72,383,089	42,216,890
佛山诚展置业有限公司	65,711,607	138,018,042
杭州富阳融春中合城市建设开发有限公司	52,978,856	-
长沙二航置业发展有限公司	37,129,835	15,120,976
天津中交新城建设发展有限公司	31,244,282	32,474,390
成都中交凤凰湖实业有限公司	27,105,943	55,135,579
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	25,291,682	-
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	23,963,169	25,157,333
中交沃地(北京)置业有限公司	22,977,398	90,049,918
中交(佛山顺德)置业有限公司	21,498,220	95,471,861
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	15,121,474	-
宜昌融泰臻远房地产开发有限公司	13,835,342	33,171,944
北京远景中安置业有限公司	13,644,814	52,639,400
贵州中交荔榕高速公路有限公司	12,578,079	22,929,490
海口中交国兴实业有限公司	12,280,202	5,744,383
海南金泓商业管理有限公司	11,502,056	-
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	-	37,329,836
厦门悦煦房地产开发有限公司	-	30,277,352
贵州中交剑榕高速公路有限公司	-	27,776,249
中交(肇庆)投资发展有限公司	-	24,224,667

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

借出资金利息收入(续)

	2022年	2021年
惠州慧通置业有限公司	-	23,923,522
陕西中交榆佳高速公路有限公司	-	17,940,185
惠州市昭乐房地产有限公司	-	15,622,998
玉林中交城市综合管廊投资有限公司	-	15,261,420
路桥建设重庆丰石高速公路发展有限公司	-	10,955,765
路桥建设重庆丰涪高速公路发展有限公司	-	10,720,213
其他	<u>92,728,329</u>	<u>72,561,202</u>
	<u>551,974,377</u>	<u>894,723,615</u>

借入资金

	2022年	2021年
中交广连高速公路投资发展有限公司	1,838,000,000	-
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	1,492,035,715	-
广西平岑高速公路有限公司	816,794,560	-
厦门悦煦房地产开发有限公司	806,834,000	-
贵州中交剑榕高速公路有限公司	785,275,362	-
中交新疆交通投资发展有限公司	740,007,694	150,000,000
陕西中交榆佳高速公路有限公司	527,811,116	801,416,489
贵州中交荔榕高速公路有限公司	479,742,544	-
贵州中交铜怀高速公路有限公司	393,383,361	180,492,831
大连湾海底隧道有限公司	349,781,564	301,461,485
中交城投富春湾(杭州)置业开发有限公司	320,850,000	-
徐州陆港三航建设发展有限公司	315,262,000	280,602,063
中交集团	307,000,000	1,100,000,000
咸宁四航建设有限公司	263,861,722	166,758,991
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	263,482,020	-
广州绿桢房地产开发有限公司	261,000,000	246,000,000
中房(天津)房地产开发有限公司	170,000,000	-
佛山诚展置业有限公司	168,160,000	100,000,000
惠州慧通置业有限公司	147,000,000	482,650,000
玉林中交建设投资有限公司	122,834,593	-

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

借入资金(续)

	2022年	2021年
中交(佛山顺德)置业有限公司	115,000,000	500,000,000
海口中交国兴实业有限公司	89,124,045	139,883,674
惠州市昭乐房地产有限公司	66,000,000	177,000,000
中交成都轨道交通投资建设有限公司	43,359,282	3,004,897,500
汉中中交基础设施投资有限公司	35,931,721	436,504,495
中交广东开春高速公路有限公司	30,000,000	550,503,878
民航机场(注)	21,100,000	4,002,969,148
佛山广明高速公路有限公司	-	834,880,000
杭州富阳融富中蕴城市开发建设有限公司	-	467,500,000
中交汾河投资控股有限公司	-	200,000,000
中交城投(宁波)产业发展有限公司	-	168,014,851
天津中交新城建设发展有限公司	-	152,603,345
重庆四航铜合高速公路投资有限公司	-	102,828,548
其他	<u>172,850,000</u>	<u>317,432,066</u>
	<u>11,142,481,299</u>	<u>14,864,399,364</u>

借入资金利息支出

	2022年	2021年
徐州陆港三航建设发展有限公司	18,160,961	100,927
广州南沙明珠湾区开发有限公司	12,612,159	-
呼和浩特市天虹公路建设有限责任公司	2,622,889	-
中交成都轨道交通投资建设有限公司	81,339	9,333,336
中交集团	-	8,363,167
佛山广明高速公路有限公司	-	2,917,875
民航机场(注)	-	1,011,531
其他	<u>3,008,138</u>	<u>2,124,137</u>
	<u>36,485,486</u>	<u>23,850,973</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

提供售后租回

	2022年	2021年
北京碧水源科技股份有限公司	470,000,000	300,000,000
良业科技集团股份有限公司	250,000,000	145,000,000
弥勒碧水源环保科技有限公司	136,000,000	-
巴中川商投资建设有限公司	126,900,000	-
安顺良业光启文旅有限公司	75,133,000	100,000,000
邵阳经开碧水源水务有限公司	64,673,000	-
阜阳碧源环保科技有限公司	43,766,000	-
北京德青源农业科技股份有限公司	33,000,000	-
中国城乡控股集团有限公司	-	600,000,000
振华重工(注)	-	200,000,000
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	-	130,800,000
	<u>1,199,472,000</u>	<u>1,475,800,000</u>

提供售后租回利息

2022年，上述售后回租业务收取的利息收入为人民币 262,996,909 元(2021年：人民币 236,373,120 元)。

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方资金往来(续)

提供应收账款保理

	2022年	2021年
良业科技集团股份有限公司	155,000,000	231,000,000
北京德青源农业科技股份有限公司	160,000,000	-
振华重工(注)	120,000,000	126,000,000
林西德青源农业科技有限公司	80,000,000	-
中交云南建设投资发展有限公司	70,000,000	110,000,000
民航机场(注)	40,406,400	121,341,720
广平德青源农业科技有限公司	40,000,000	-
威县德青源农业科技有限公司	40,000,000	-
北京中交紫光科技有限公司	24,788,320	-
北京久安建设投资集团有限公司	-	1,270,000,000
北京碧水源膜科技有限公司	-	800,000,000
北京碧水源科技股份有限公司	-	570,000,000
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	-	130,800,000
汝州碧水源环境科技有限公司	-	40,000,000
	<u>730,194,720</u>	<u>3,399,141,720</u>

应收账款保理利息收入

2022年，本集团收取的保理利息收入为人民币 88,710,089 元(2021年：人民币 147,065,934 元)。

十一、关联方关系及其交易(续)

(5) 本年与关联方共同股权投资

以下为本集团 2022 年度内与关联方共同进行股权投资情况：

被投资单位	本集团 认缴出资额	本集团新增 /增加出资额	认缴出 资比例	关联方股东
中交海峰风电发展股份有限公司	925,000,000	925,000,000	37%	中交产业投资控股有限公司
中交盐城建设发展有限公司	668,480,000	206,000,000	40%	振华重工(注)
中交物业服务集团有限公司	<u>117,000,000</u>	<u>117,000,000</u>	39%	中交集团/中交房地产集团有限公司/中交物业有限公司
合计	<u>1,710,480,000</u>	<u>1,248,000,000</u>		

(6) 其他关联方交易

	2022年	2021年
关键管理人员薪酬	<u>18,335,840</u>	<u>16,839,937</u>

截至 2022 年 12 月 31 日止，财务公司为关联方提供农民工工资保函、预付款保函及履约保函金额为人民币 1,839,920,368 元。

截至2022年12月31日止，财务公司新增对中国城乡控股集团有限公司的债券投资人民币50,000,000元。截至本年末，合计持有对其债券投资人民币50,788,641元，其中本金人民币50,000,000元，利息人民币788,641元。财务公司新增对中交房地产集团有限公司的债券投资人民币650,000,000元。截至本年末，合计持有对其债券投资人民币651,497,904元，其中本金人民币650,000,000元，利息人民币1,497,904元。财务公司新增对中交地产股份有限公司的债券投资人民币100,000,000元。截至本年末，合计持有对其债券投资人民币100,789,041元，其中本金人民币100,000,000元，利息人民币789,041元。

十一、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(6) 其他关联方交易(续)

根据财务公司与中交集团签署的金融服务框架协议，于2022年度财务公司向控股股东及其附属企业提供存款服务及贷款服务框架协议项下的贷款服务每日最高余额为人民币14,539,000,000元，保函服务框架协议项下的保函服务每日最高余额为人民币3,006,000,000元，其他信贷服务框架协议项下的开票服务及债券认购每日最高余额为810,000,000元。

本公司之子公司中交中南工程局有限公司于2022年6月以对价人民币219,803,400元向中交集团购买其持有的中交郴州筑路机械有限公司100%股权，上述交易完成后，中交中南工程局有限公司持有中交郴州筑路机械有限公司100%股权，将其纳入合并范围。

2021年9月15日，中交集团增持本公司H股股份3,000,000股，同时提出增持计划，即自2021年9月15日起12个月内增持本公司H股股份，累计增持股份比例不超过公司发行总股本的2%。截至2022年9月14日，中交集团已累计增持本公司264,466,000股H股股份，约占本公司已发行股份总数的1.64%。本次增持后，中交集团持有本公司9,639,082,604股股份(包括9,374,616,604股A股股份及264,466,000股H股股份)，约占本公司已发行股份总数的59.63%。在本次增持计划实施期间及法定期限内，中交集团未减持所持有的本公司股份。

2022年9月27日，中交集团以自有资金增持本公司H股股份950,000股，约占本公司已发行股份总数的0.01%。本次增持后，中交集团持有本公司9,640,032,604股股份(包括9,374,616,604股A股股份及265,416,000股H股股份)，约占本公司已发行股份总数的59.63%。

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

(1) 提供建造服务

	2022年12月31日	2021年12月31日
中交新疆交通投资发展有限公司	28,287,579,992	36,114,136,476
广西平岑高速公路有限公司	9,812,596,670	-
中交路建(昆明)城市投资发展有限公司	4,344,795,492	-
中交雄安产业发展有限公司	4,030,675,240	1,805,924,420
重庆渝湘复线高速公路有限公司	3,275,108,963	6,828,835,998
四川成邛雅高速公路有限责任公司	3,114,912,378	-
贵州贵金高速公路有限公司	2,481,382,499	6,333,358,200
云南华丽高速公路投资开发有限公司	2,434,521,783	3,260,100,436
中交集团	2,369,199,465	5,154,317,953
振华重工(注)	2,235,800,183	3,510,637,130
新疆将淖铁路有限公司	2,125,378,656	4,678,506,826
鄂州中交顺丰空港产业园投资发展有限公司	2,036,203,817	2,134,609,320
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	1,747,507,563	5,728,597,056
九江通武高速公路管理有限公司	1,723,130,599	2,488,611,943
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	1,538,250,668	2,643,231,794
汉中中交基础设施投资有限公司	1,441,651,973	1,490,799,261
中交(滦南)全域治水生态建设有限公司	1,431,243,115	525,173,437
广西环投流域环境治理有限责任公司	1,411,536,766	1,484,380,641
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	1,393,481,366	562,684,026
大连湾海底隧道有限公司	1,387,627,121	4,211,650,539
中城乡(射洪)投资发展有限公司	1,267,423,179	-
广西中交城乡投资建设有限公司	1,265,682,735	1,272,506,088
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	1,088,838,679	1,981,705,095
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	1,067,076,360	2,548,283,685
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	987,366,476	1,442,168,746
江苏盐城港滨海港投资开发有限公司	912,050,687	2,105,123,188
中交二公局第六工程有限公司	901,460,391	-
贵州瓮马铁路南北延伸线有限责任公司	900,942,586	-
江苏响水港港务有限公司	890,882,214	-
天津京津中关村科技城发展有限公司	852,984,956	892,270,268

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺(续)

(1) 提供建造服务(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
宁波交投六横公路大桥有限公司	811,102,106	1,263,442,652
唐山站西建设发展有限公司	719,127,250	1,089,743,917
江门市荷兴置业有限公司	707,265,112	-
扬州中交光线投资开发有限公司	706,478,799	1,473,700,714
南京市淳港建设有限责任公司	702,690,548	705,032,978
吉首中交水利建设发展有限公司	701,545,818	701,545,818
杭州富阳融春中合城市开发建设有限公司	689,161,368	-
湖南省茶常高速公路建设开发有限公司	680,873,151	-
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	662,024,421	1,268,149,073
甘肃公航旅天庄高速公路管理有限公司	645,195,133	1,200,168,286
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	642,441,445	287,766,405
海口江东新居第壹置业有限公司	641,581,413	615,402,732
福州台商投资区中交投资有限公司	641,056,815	362,983,780
湖北长投生态襄阳建设投资有限公司	621,208,537	778,367,227
中交二航(大连)城市发展投资有限公司	620,288,999	73,210,885
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	614,470,477	240,450,333
Metro Trains Sydney Pty Ltd.	600,401,244	1,047,262,140
佛山诚展置业有限公司	591,006,011	379,280,183
迁西县中交新京生态建设有限公司	584,573,204	846,768,518
中交(肇庆)投资发展有限公司	584,248,735	845,166,978
中交(洪湖)投资建设发展有限公司	573,770,453	573,806,104
永定河流域投资有限公司	573,416,332	444,160,927
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	554,302,034	941,606,159
迁安市中交生态建设有限公司	543,623,870	987,666,995
巴州中交国健投资管理有限公司	504,452,377	-
毕节公路交通投资建设有限公司	504,121,218	504,121,218
中交贵州房地产有限公司	494,095,172	358,845,748
青海加西公路三标段建设管理有限公司	491,606,348	1,689,968,347
广西鹿鸣置业管理有限公司	459,663,328	-
中交(青岛)城镇化建设投资有限公司	457,879,211	574,402,336
中交鑫盛贵安新区置业有限公司	454,157,169	215,330,365
滨州市片区城市投资开发有限公司	452,422,545	-
天津九园建设有限公司	444,807,858	668,462,986

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺(续)

(1) 提供建造服务(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
南京中交城市开发有限公司	443,881,831	650,387,448
巴中川商投资建设有限公司	426,949,689	649,429,170
中交海发(青岛)投资有限公司	426,837,392	118,801,401
甘肃景礼高速公路陇南管理有限公司	420,789,923	463,726,532
济南黄河绿色产业开发有限公司	380,922,656	-
成都中交凤凰湖实业有限公司	377,423,923	-
贵州中交贵黄高速公路有限公司	367,530,371	1,456,557,009
四平市海绵城市建设运营管理有限公司	357,566,351	361,674,927
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	356,514,521	-
广州南沙明珠湾区开发有限公司	354,238,642	109,298,332
海南中都置业管理有限公司	350,779,875	-
中交滨江(上海)建设管理有限公司	348,321,027	789,922,821
广西中交浦清高速公路有限公司	344,291,791	2,200,041,125
唐山市丰南区中交建投生态建设有限公司	334,673,527	-
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	322,227,712	410,938,840
宜都日清生态治理有限公司	308,593,092	438,884,612
中交汾河投资控股有限公司	302,429,372	423,636,788
山东高速沾临高速公路有限公司	300,833,421	2,260,125,629
赤峰中交投资建设发展有限公司	299,180,684	299,180,684
中交二航(大连)建设发展有限责任公司	295,301,449	416,292,452
西昌市交建恒新投资建设有限责任公司	293,894,832	235,715,457
甘肃公航旅马坞西寨高速公路管理有限公司	290,247,070	468,955,454
中化学(津市)建设投资有限公司	290,089,370	-
广西中交城市投资发展有限公司	279,579,617	54,422,176
中城乡(烟台)液化天然气有限公司	273,003,518	-
河北雄安启晨置业有限公司	270,040,287	537,476,663
中交广连高速公路投资发展有限公司	267,294,314	2,908,755,121
贵州美庐置业有限公司	254,993,603	258,266,707
中交(安徽)投资发展有限公司	254,801,243	506,333,596
安徽省合枞高速公路有限责任公司	251,196,348	2,391,812,381
中山中交第二航务建设发展有限公司	250,334,438	239,859,035
贵州中交剑榕高速公路有限公司	247,711,916	387,142,062
河北中航盈科房地产置业有限公司	244,413,553	-
泰州海陵华设环境治理有限责任公司	235,994,916	148,427,407
CORE (SINGAPORE) TRX INVESTMENT PTE.LTD.	226,784,046	354,639,393

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺(续)

(1) 提供建造服务(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
铜陵保盛交通建设管理有限公司	223,122,457	1,737,480,256
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	217,835,923	162,880,466
民航机场(注)	213,668,498	111,455,160
中交城乡河北建设发展有限公司	211,861,761	-
滦州市中交恒信生态建设有限公司	210,358,300	416,395,548
西安国际陆港全运村建设开发有限公司	208,792,927	15,145,453
海南金泓商业管理有限公司	206,959,985	7,669,850
宁波象山湾疏港一期高速公路有限公司	203,242,200	647,963,225
合肥金中京湖房地产开发有限公司	202,262,372	-
长沙二航置业发展有限公司	197,533,487	501,237,701
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	190,734,585	-
重庆长合高速公路有限公司	179,513,695	234,255,123
中城乡(大同)水务有限公司	177,685,373	-
杭州龙坞茶镇建设管理有限公司	175,073,034	178,814,709
中城乡(泉州)水务投资有限公司	172,124,545	-
玉林中交建设投资有限公司	170,685,712	154,507,265
长春中交投资建设有限公司	170,609,526	1,134,631,438
唐山市清水润城生态建设有限公司	162,794,999	379,835,619
唐山曹妃甸疏浚有限公司	162,702,769	162,702,769
中交佛山投资发展有限公司	159,520,848	554,375,137
天津中富房地产开发有限公司	159,030,416	327,080,854
武威北仙公路工程有限公司	155,416,423	1,016,228,503
泰州城投华设环境治理有限公司	147,304,362	338,033,914
嘉兴新瑞置业有限公司	144,197,739	347,426,613
中交(佛山顺德)置业有限公司	143,464,482	276,207,658
恩施逸晴湾置业有限公司	143,215,505	289,269,044
贵港中交投资发展有限公司	140,858,081	314,762,349
惠州中交雅颂置业有限公司	137,418,887	-
武汉锦绣雅和置业有限公司	132,974,483	-
中交贵州海绵城市投资建设有限公司	132,419,176	182,585,396
郑州交投东四环项目管理有限公司	126,530,908	225,948,565
中交地产(天津)有限公司	123,391,527	178,580,488
揭阳粤海国业水务有限公司	123,145,796	185,343,578
西咸新区汇绿景意房地产开发有限公司	114,864,937	-

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺(续)

(1) 提供建造服务(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
重庆万利万达高速公路有限公司	108,810,917	113,251,495
石家庄绿高房地产开发有限公司	102,379,183	248,043,525
中交云南建设投资发展有限公司	101,872,865	185,720,241
中房(天津)房地产开发有限公司	88,577,160	305,165,285
天津中交新城建设发展有限公司	86,443,522	322,341,440
唐山曹妃甸区中交农发生态建设有限公司	73,333,007	229,146,667
益阳中交二航建设发展有限公司	69,121,263	241,759,107
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	68,120,643	224,273,481
中交住总联合置业(北京)有限公司	66,078,848	158,494,874
四川牙谷建设管理有限公司	61,627,462	141,258,511
宜昌夷陵日清生态治理有限公司	60,505,698	250,553,891
长治市中财高铁广场建设有限公司	60,329,481	210,757,683
海口中交国兴实业有限公司	59,998,774	257,030,581
中交城市发展(山东)有限公司	56,216,163	184,127,713
天津港航工程有限公司	55,909,630	161,307,535
泉州闽路市政建设投资有限公司	51,037,927	150,303,043
中交地产舟山置业有限公司	44,312,128	152,866,196
长沙中交金久置业有限公司	30,249,241	102,520,809
中交成都轨道交通投资建设有限公司	28,274,271	351,705,220
贵州贵深投资发展有限公司	24,872,036	100,518,869
中交润致(北京)置业有限公司	20,093,436	444,322,045
中交四航(广州)投资有限公司	18,342,725	273,389,440
临湘市三峡水环境综合治理有限责任公司	16,533,120	156,001,557
温州城发二航建设发展有限公司	15,173,266	240,723,106
河南中交鹏程路桥开发有限公司	13,018,064	166,464,865
海口和美安居实业有限公司	11,701,451	135,656,558
芜湖市三峡三期水环境综合治理 有限责任公司	11,273,437	190,430,317
天津中交绿城城市建设发展有限公司	9,862,847	136,913,294
湛江徐闻港有限公司	6,365,390	133,043,268
神华上航疏浚有限责任公司	5,238,279	338,969,925
中交地产舟山开发有限公司	4,061,574	173,269,745
中交城投富春湾(杭州)置业开发有限公司	3,556,301	285,248,983
昆明中交熙盛房地产有限公司	3,041,589	197,146,110

十一、关联方关系及其交易(续)

6. 本集团与关联方的承诺(续)

(1) 提供建造服务(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
怒江欣荣香料产业发展有限公司	2,065,314	322,941,590
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	1,171,145	126,340,397
中交房地产集团有限公司	-	437,971,955
其他	<u>1,810,994,429</u>	<u>2,841,896,164</u>
	<u>128,473,895,697</u>	<u>159,647,821,718</u>

(2) 接受劳务/购买商品

	2022年12月31日	2021年12月31日
振华重工(注)	1,291,460,706	261,183,744
民航机场(注)	1,186,993,701	361,567,993
其他	<u>33,476,121</u>	<u>1,073,637,601</u>
	<u>2,511,930,528</u>	<u>1,696,389,338</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据				
山东高速沾临高速公路有限公司	107,428,674	(709,029)	503,358,389	(3,322,165)
中交润致(北京)置业有限公司	210,250,670	-	161,384,035	-
其他	<u>301,145,922</u>	<u>(715,559)</u>	<u>79,115,569</u>	<u>(33,000)</u>
合计	<u>618,825,266</u>	<u>(1,424,588)</u>	<u>743,857,993</u>	<u>(3,355,165)</u>
应收账款				
三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	1,063,945,430	(29,836,146)	1,047,621,483	(29,801,886)
天津临港产业投资控股有限公司	603,781,966	(251,832,442)	502,832,100	(221,969,491)
贵州贵安高速公路有限公司	343,552,727	(2,267,448)	-	-
江苏盐城港滨海海港投资开发有限公司	307,227,977	(12,376,383)	253,151,529	(20,027,352)
中交(巴中)投资发展有限公司	286,529,241	-	304,095,268	-
中交集团	408,821,924	-	277,887,550	-
扬州中交光线投资开发有限公司	281,971,885	(1,756,374)	276,692	(2,684)
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	232,566,671	(28,865,682)	115,168,569	(15,777,842)
中交成都轨道交通投资建设有限公司	201,444,718	(5,485,038)	86,852,797	(3,285,728)
振华重工(注)	790,687,353	(174,777)	913,432,858	-
海口江东新居第壹置业有限公司	164,384,136	(1,084,935)	5,168,611	(34,113)
民航机场(注)	154,216,662	(3,568)	117,733,284	-
河北雄安启晨置业有限公司	147,131,731	-	3,851,605	-
山东高速沾临高速公路有限公司	134,112,008	(885,139)	-	-
中交雄安产业发展有限公司	128,576,018	-	-	-
广西鹿鸣置业管理有限公司	123,153,717	-	-	-
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	119,147,445	(786,373)	92,027,342	(607,380)
四平市四梨管廊建设运营有限公司	115,411,291	(40,514,282)	115,411,291	(26,333,826)
中交润致(北京)置业有限公司	115,359,519	-	58,974,554	-
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	106,765,742	(3,724,595)	34,278,965	(2,523,182)
天津京津中关村科技城发展有限公司	101,244,316	(1,369,912)	3,495,549	(195,076)
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	100,781,390	-	152,218,784	(193,502)
沧州渤海新区天航建工港口建设管理有限公司	89,145,388	(21,647,381)	159,835,938	(21,930,534)
中交(安徽)投资发展有限公司	74,171,287	-	101,665,256	-

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
<u>应收账款(续)</u>				
中交新疆交通投资发展有限公司	56,402,679	(17,089,109)	813,935,811	(8,112,795)
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	-	-	632,148,071	(42,429,737)
中交(青岛)城镇化建设投资有限公司	-	-	107,383,219	-
其他	<u>2,903,290,699</u>	<u>(194,418,861)</u>	<u>3,439,250,922</u>	<u>(181,162,081)</u>
合计	<u>9,153,823,920</u>	<u>(614,118,445)</u>	<u>9,338,698,048</u>	<u>(574,387,209)</u>
<u>应收款项融资</u>				
民航机场(注)	86,042,312	-	18,536,789	-
中国交通信息科技有限公司	78,900,256	-	-	-
石首市三峡一期水环境综合治理 有限责任公司	47,021,764	-	-	-
广西中交浦清高速公路有限公司	32,612,627	-	-	-
振华重工(注)	66,748,254	-	55,541,319	-
江苏盐城港滨海海港投资开发有限公司	1,000,000	-	22,000,000	-
其他	<u>15,012,929</u>	<u>-</u>	<u>100,283,963</u>	<u>-</u>
合计	<u>327,338,142</u>	<u>-</u>	<u>196,362,071</u>	<u>-</u>
<u>预付款项</u>				
振华重工(注)	239,984,830	-	1,205,994,410	-
北京久安建设投资集团有限公司	224,145,305	-	-	-
其他	<u>357,138,888</u>	<u>-</u>	<u>322,238,069</u>	<u>-</u>
合计	<u>821,269,023</u>	<u>-</u>	<u>1,528,232,479</u>	<u>-</u>
<u>其他应收款-应收股利</u>				
厦门悦煦房地产开发有限公司	343,000,000	-	-	-
中交地产(苏州)有限公司	240,000,000	-	135,000,000	-
其他	<u>165,576,197</u>	<u>-</u>	<u>91,076,367</u>	<u>-</u>
合计	<u>748,576,197</u>	<u>-</u>	<u>226,076,367</u>	<u>-</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款				
中交海发(青岛)投资有限公司	876,768,530	(88,962,072)	1,520,966,686	(15,762,272)
长江建投二航(武汉)城市投资开发有限公司	803,105,899	(43,270,700)	401,000,000	(2,640,660)
北京中交路桥投资基金三期合伙企业(有限合伙)	800,000,000	-	-	-
重庆万利万达高速公路有限公司	648,974,057	(66,529,657)	385,086,736	(25,312,807)
玉林中交建设投资有限公司	615,764,399	(42,284,537)	267,114,264	(7,183,679)
北京疆渝交通私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	584,065,418	(1,635,383)	-	-
长沙二航置业发展有限公司	477,929,835	(46,436,543)	491,249,726	(3,242,248)
中交集团	474,904,057	-	96,860,484	-
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	406,362,554	(24,902,596)	196,296,959	(1,831,535)
益阳中交一公局城市建设投资有限公司	394,984,822	(2,060,660)	526,179,049	(3,041,320)
大连湾海底隧道有限公司	364,417,700	(3,701,932)	-	-
宜昌融泰臻远房地产开发有限公司	357,721,581	(84,359,656)	357,721,581	(2,361,189)
包头市中交基础设施投资建设有限公司	300,307,472	(20,498,146)	204,039,826	(5,898,658)
徐州陆港三航建设发展有限公司	267,295,818	(891)	260,030,315	(403)
海南金泓商业管理有限公司	249,139,169	(21,542,590)	210,523,112	(589,655)
振华重工(注)	239,257,547	(203,302)	237,603,332	(105,974)
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	233,126,161	(7,046,018)	248,603,586	(3,618,700)
中交三航西安城市开发建设有限公司	227,168,685	-	49,096	-
重庆忠万高速公路有限公司	218,943,018	(613,203)	-	-
中交成都轨道交通投资建设有限公司	188,858,291	(357,918)	189,288,485	(17,258)
黔东南三镇快速路投资建设有限公司	182,000,000	(120,961,200)	182,000,000	(61,307,200)
甘肃中航旅通定高速公路管理有限公司	162,074,391	(1,069,691)	189,968,068	(1,253,789)
天津中交新城建设发展有限公司	157,516,821	(13,159,075)	120,182,666	(5,988,027)
成都中交凤凰湖实业有限公司	156,146,066	(7,214,874)	293,497,958	(3,482,054)
昆明中交熙盛房地产有限公司	152,618,307	-	168,073,975	-
恩施逸晴湾置业有限公司	145,477,719	(3,240,918)	105,141,380	(692,139)
中交红桥(天津)房地产开发有限公司	134,000,000	-	-	-
中房(天津)房地产开发有限公司	130,023,977	-	130,000,000	-
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	118,322,581	(286,402)	79,934	(224)
广西中交浦清高速公路有限公司	109,447,951	(482,142)	67,171,599	(443,333)
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	109,222,291	(703,625)	164,818,306	(7,141,971)
重庆长合高速公路有限公司	107,420,356	(1,387,013)	20,010,359	(132,000)
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	102,586,028	-	134,570,724	-
海口中交国兴实业有限公司	90,358,258	(45,455,584)	383,914,296	(2,648,491)
中交沃地(北京)置业有限公司	49,604,047	(218,137)	102,520,060	(4,916,351)
贵州中交铜怀高速公路有限公司	35,095,874	(100,261)	120,449,946	(795,103)
中交(肇庆)投资发展有限公司	26,293,789	(172,405)	356,824,667	(2,355,043)
贵州中交荔榕高速公路有限公司	1,104,266	(3,059)	251,711,801	(35,051,382)

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备/ 减值准备	账面余额	坏账准备/ 减值准备
其他应收款(续)				
中国城乡控股集团有限公司	-	-	1,281,315,556	-
北京碧水源膜科技有限公司	-	-	500,000,000	-
海口和美安居实业有限公司	-	-	222,150,508	(2,954,602)
厦门悦煦房地产开发有限公司	-	-	171,095,459	(1,569,088)
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	-	-	163,313,565	(457,278)
其他	<u>1,942,388,400</u>	<u>(104,009,950)</u>	<u>1,290,569,622</u>	<u>(119,115,174)</u>
合计	<u>12,640,796,135</u>	<u>(752,870,140)</u>	<u>12,011,993,686</u>	<u>(321,909,607)</u>
合同资产				
振华重工(注)	682,291,770	(4,518,916)	741,203,344	(3,905,420)
九江通武高速公路管理有限公司	629,975,314	(4,157,837)	-	-
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	366,107,943	(2,416,312)	364,116,077	(2,403,166)
贵州中交贵黄高速公路有限公司	233,656,924	(1,542,136)	238,006,679	(1,570,844)
大连湾海底隧道有限公司	230,672,984	(1,409,113)	-	-
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	178,506,479	(1,108,545)	66,310,481	(437,071)
中交集团	162,545,784	(1,071,019)	105,831,848	(513,351)
山东高速沾临高速公路有限公司	159,794,954	(1,054,647)	30,286,140	(199,889)
黔东南三镇快速路投资建设有限公司	159,142,402	(1,050,340)	-	-
中交一公局唐山曹妃甸工程有限公司	150,679,930	(48,599,145)	146,649,763	(48,599,145)
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司	148,857,973	(982,463)	-	-
包头市中交基础设施投资建设有限公司	139,572,865	(921,181)	121,417,249	(754,847)
中交(深南)全域治水生态建设有限公司	136,338,682	-	-	-
四川成邛雅高速公路有限责任公司	134,807,969	(889,733)	-	-
贵港中交投资发展有限公司	126,264,269	(833,344)	56,949,171	(375,865)
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	123,488,294	(714,272)	-	-
宁波象山湾疏港一期高速公路有限公司	119,293,142	(787,335)	37,126,793	(245,037)
广西中交城市投资发展有限公司	117,320,872	(637,763)	125,359,268	(827,371)
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	104,927,511	(692,522)	805,972	(5,319)
湖北长投生态襄阳建设投资有限公司	88,241,828	(582,396)	103,556,427	(683,472)
昆明中交熙盛房地产有限公司	33,304,860	(219,812)	149,705,341	(1,010,098)
武威北仙公路工程有限公司	13,501,473	(3,334,864)	567,563,275	(186,008,635)
贵州中交剑榕高速公路有限公司	4,768,569	(31,473)	103,339,006	(682,037)
广西中交城乡投资建设有限公司	1,497,917	(9,886)	169,459,567	(1,118,434)
其他	<u>3,076,731,640</u>	<u>(19,400,210)</u>	<u>1,941,236,241</u>	<u>(12,108,933)</u>
合计	<u>7,322,292,348</u>	<u>(96,965,264)</u>	<u>5,068,922,642</u>	<u>(261,448,934)</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款及应收质保金				
(含一年内到期)				
三亚凤凰岛国际邮轮港发展有限公司	4,072,550,374	(3,924,837,439)	3,177,481,588	(2,488,340,154)
中交集团	1,793,111,342	-	1,663,714,959	-
黔东南凯都快速路投资建设有限公司	1,536,814,505	(60,433,515)	1,549,130,034	(49,265,655)
振华重工(注)	774,166,244	(2,386,224)	821,208,470	(4,341,695)
巴中川商投资建设有限公司	751,804,814	(22,332,405)	780,640,738	(22,504,802)
北京碧水源科技股份有限公司	729,821,732	(8,705,547)	884,851,430	(16,154,376)
大连湾海底隧道有限公司	727,499,028	(2,881,708)	428,069,227	(2,825,257)
中交成都轨道交通投资建设有限公司	723,647,256	(4,776,072)	723,647,256	(4,776,072)
滨州市片区城市投资开发有限公司	723,553,374	(4,775,452)	520,169,071	(3,433,116)
中交(佛山顺德)置业有限公司	716,504,845	(4,728,932)	523,072,586	(3,452,279)
杭州富阳融春中合城市开发建设有限公司	695,826,692	(4,592,456)	490,760,000	(3,239,016)
佛山诚展置业有限公司	693,256,107	(4,575,490)	948,303,956	(6,258,806)
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	691,861,226	(4,566,284)	956,589,489	(6,307,129)
重庆忠万高速公路有限公司	659,033,931	(4,349,624)	-	-
佛山市中交保利房地产有限公司	568,272,432	(3,750,598)	-	-
中山中交第二航务建设发展有限公司	484,729,281	(3,529,213)	406,416,720	(2,682,350)
Lentor Central Development PTE.LTD.	469,328,499	-	-	-
广西中交贵隆高速公路发展有限公司	459,274,560	(3,031,212)	450,065,689	(2,970,434)
广州南沙明珠湾区开发有限公司	428,574,839	(2,828,594)	695,593,461	(4,590,917)
中交建冀交高速公路投资发展有限公司	427,386,435	(2,921,501)	335,200,749	(2,212,325)
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	361,472,199	-	208,105,972	-
成都中城兴置业有限公司	344,837,414	(2,275,927)	344,837,414	(2,275,927)
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	341,081,589	(2,251,138)	174,104	(1,149)
成都中交凤凰湖实业有限公司	336,950,344	(35,266,148)	63,379,061	(418,302)
天津中交新城建设发展有限公司	335,134,519	(2,178,457)	285,335,649	(1,933,358)
中交云南建设投资发展有限公司	311,038,336	(1,884,048)	319,522,401	(2,108,848)
江苏盐城港滨海海港投资开发有限公司	291,155,839	(1,921,629)	376,892,358	(2,487,489)
海南中都置业管理有限公司	283,424,253	-	-	-
贵州中交贵黄高速公路有限公司	278,179,398	(1,835,984)	233,607,367	(1,541,809)
海口江东新居第壹置业有限公司	276,240,055	(1,823,184)	7,670,953	(50,628)
中交佛山投资发展有限公司	272,716,554	(1,799,929)	418,866,319	(2,764,518)
玉林中交城市综合管廊投资有限公司	269,823,642	(1,551,962)	249,428,191	(1,646,226)
中交盐城建设发展有限公司	263,970,074	(1,742,202)	335,655,985	(2,215,330)
哈尔滨杨柳郡置业有限公司	261,268,404	(1,724,371)	-	-
良业科技集团股份有限公司	259,597,483	(265,356)	354,296,720	(2,062,977)
包头市中交基础设施投资建设有限公司	259,156,392	(6,533,364)	275,381,341	(6,020,295)
中国市政工程东北设计研究院有限公司	254,577,223	(385,304)	62,203,380	-
天津中富房地产开发有限公司	226,383,997	(1,494,134)	219,344,712	(1,447,675)
贵州中交荔榕高速公路有限公司	221,373,715	(1,461,067)	256,655,200	(1,693,924)
中交雄安产业发展有限公司	195,668,873	-	10,074,445	-
广西中交浦清高速公路有限公司	195,511,047	(1,290,373)	179,743,104	(953,211)

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款及应收质保金 (含一年内到期)(续)				
海口中交国兴实业有限公司	194,566,212	(1,170,081)	63,099	(63,099)
中交滨江(上海)建设管理有限公司	190,712,333	-	81,913,443	-
南京中交城市开发有限公司	185,117,015	(1,115,034)	172,875,173	(402,639)
重庆忠都高速公路有限公司	171,597,788	(1,132,545)	173,383,761	(1,144,333)
福州台商投资区中交投资有限公司	171,465,682	(1,131,674)	257,482,844	(1,699,387)
重庆铜永高速公路有限公司	171,198,657	(1,129,911)	144,824,270	(955,840)
汉中中交基础设施投资有限公司	162,000,309	(1,069,202)	161,246,494	(1,064,227)
民航机场(注)	159,022,985	(19,573)	160,269,608	-
贵州中交贵瓮高速公路有限公司	156,130,699	(1,037,178)	151,263,853	(998,341)
重庆中房嘉润房地产开发有限公司	153,316,653	-	165,824,363	-
中房(天津)房地产开发有限公司	149,222,917	(65,936)	88,178,367	-
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	148,324,887	(17,799)	60,158,961	-
重庆渝湘复线高速公路有限公司	148,059,447	(977,192)	287,271	(1,896)
河北雄安启晨置业有限公司	147,272,008	-	232,941	-
中交(安徽)投资发展有限公司	128,424,407	-	128,424,407	-
唐山站西建设发展有限公司	115,304,524	(761,010)	101,988,722	(673,126)
广西自贸区中交中马置业有限公司	111,595,732	(736,532)	111,595,732	(736,532)
广西中交城市投资发展有限公司	110,431,374	-	71,850,506	-
中交广连高速公路投资发展有限公司	107,158,281	(448,421)	129,718,382	(856,141)
江门市荷兴置业有限公司	106,579,049	(703,422)	-	-
四平市综合管廊建设运营有限公司	93,433,160	(616,659)	118,368,081	(781,229)
天津京津中关村科技城发展有限公司	83,097,590	(548,444)	185,715,057	(1,225,719)
中交(青岛)城镇化建设投资有限公司	82,674,987	-	248,764,008	-
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	78,730,412	(519,621)	247,841,426	(1,635,192)
惠州慧通置业有限公司	77,598,112	(512,148)	294,529,251	(1,943,893)
天津港航工程有限公司	75,521,304	(498,441)	103,616,511	(683,869)
惠州市昭乐房地产有限公司	65,538,866	(432,557)	211,581,887	(1,396,440)
四川牙谷建设管理有限公司	64,866,510	(428,119)	127,121,166	(839,000)
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	50,821,286	(335,420)	114,383,845	(754,933)
贵州中交铜怀高速公路有限公司	1,229,926	(8,118)	134,229,926	(885,918)
贵州中交剑榕高速公路有限公司	516,677	(3,410)	617,606,677	(4,076,204)
中交沃地(北京)置业有限公司	-	-	828,750,000	(5,469,750)
北京远景中安置业有限公司	-	-	581,311,106	(3,836,653)
贵州贵金高速公路有限公司	-	-	291,384,638	(1,923,139)
中交四航(广州)投资有限公司	-	-	174,920,179	(1,154,473)
重庆万利万达高速公路有限公司	-	-	134,962,769	(890,754)
其他	<u>3,690,718,175</u>	<u>(19,956,519)</u>	<u>3,923,769,006</u>	<u>(24,103,866)</u>
合计	<u>31,318,826,830</u>	<u>(4,173,061,809)</u>	<u>30,056,527,829</u>	<u>(2,713,172,642)</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
<u>其他非流动资产(不包含应收质保金)</u>				
其他	920,453	-	-	-
合计	920,453	-	-	-
		2022年12月31日	2021年12月31日	
<u>应付票据</u>				
振华重工(注)		107,349,654	339,792,109	
天津港航安装工程有限公司		49,574,518	277,662,470	
民航机场(注)		8,000,000	145,302,167	
其他		148,602,282	215,930,040	
合计		313,526,454	978,686,786	
<u>应付账款</u>				
振华重工(注)		1,167,565,266	1,895,388,912	
民航机场(注)		879,670,812	799,406,921	
融通第一工程建设有限责任公司		215,819,245	-	
天津港航工程有限公司		173,801,937	210,584,927	
天津港航安装工程有限公司		151,983,625	8,082,853	
广东中交玉湛高速公路发展有限公司		149,206,960	-	
广东港湾工程有限公司		147,711,827	198,533,607	
中国交通信息科技有限公司		126,670,899	183,491,658	
其他		969,141,234	722,470,687	
合计		3,981,571,805	4,017,959,565	
<u>合同负债</u>				
云南华丽高速公路投资开发有限公司		1,168,630,214	1,025,156,305	
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司		837,638,782	107,131,607	
海南交投环岛旅游公路投资开发有限公司		467,782,006	922,081,282	
广西平岑高速公路有限公司		453,592,250	-	
中交广连高速公路投资发展有限公司		397,235,566	526,441,306	

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

2022年12月31日 2021年12月31日

合同负债(续)

巴州中交国健投资管理有限公司	279,313,349	-
哈密市中交一公局天坤建设有限公司	223,473,522	-
甘肃公航旅天庄高速公路管理有限公司	191,022,322	155,670,707
中交(滦南)全域治水生态建设有限公司	183,271,516	70,000,000
贵州中交剑榕高速公路有限公司	165,096,262	-
滨州市片区城市投资开发有限公司	146,342,272	52,560,645
阜阳中交上航东华水环境治理投资建设 有限公司	127,174,500	127,174,500
中交一公局重庆万州高速公路有限公司	124,061,569	-
迁西县中交新京生态建设有限公司	122,432,386	260,358,090
中交哈密交通建设有限公司	112,245,589	-
贵州中交玉石高速公路发展有限公司	108,188,521	2,389,688
甘肃公航旅通定高速公路管理有限公司	107,440,568	121,839,759
中交二航(大连)城市发展投资有限公司	58,247,027	102,375,865
广西中交浦清高速公路有限公司	56,060,459	294,636,492
青海加西公路三标段建设管理有限公司	54,596,963	222,753,546
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	54,212,586	109,548,793
唐山站西建设发展有限公司	51,718,799	189,854,511
长春中交投资建设有限公司	46,100,336	143,942,771
迁安市中交生态建设有限公司	26,839,034	182,986,670
中交二航(大连)建设发展有限责任公司	11,612,040	153,550,151
甘肃灵华高速公路项目管理有限公司	10,184,468	178,265,987
大连湾海底隧道有限公司	4,716,981	535,932,562
重庆渝湘复线高速公路有限公司	-	674,997,168
甘肃金河高速公路项目管理有限公司	-	199,360,715
天津九园建设有限公司	-	177,106,640
广州南沙明珠湾区开发有限公司	-	124,341,587
四川成邛雅高速公路有限责任公司	-	117,019,400
山东高速沾临高速公路有限公司	-	107,562,394
南京中交城市开发有限公司	-	100,711,316
其他	<u>2,052,225,525</u>	<u>2,053,499,610</u>
合计	<u>7,641,455,412</u>	<u>9,039,250,067</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应付款		
中交集团	935,357,289	432,616,235
厦门悦煦房地产开发有限公司	806,834,000	-
中交哈密交通建设有限公司	521,750,000	-
民航机场(注)	508,229,635	385,174,059
中交新疆交通投资发展有限公司	370,062,813	150,000,000
中交城投富春湾(杭州)置业开发有限公司	320,850,000	-
广州南沙明珠湾区开发有限公司	283,978,347	870,265,173
贵州中交贵瓮高速公路有限公司	254,945,918	200,101,180
中房(天津)房地产开发有限公司	170,000,000	-
甘肃公航旅天庄高速公路管理有限公司	156,962,963	-
北京疆渝交通私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	142,647,398	-
秦皇岛碧顺房地产开发有限公司	109,832,213	-
福州祯泰置业有限公司	80,376,549	110,876,549
振华重工(注)	68,263,295	131,322,905
杭州富阳融富中蕴城市开发建设有限公司	10,163,784	221,500,000
贵州中交江玉高速公路发展有限公司	-	350,625,968
广东中交玉湛高速公路发展有限公司	-	198,235,960
中交广东开春高速公路有限公司	-	100,613,998
其他	<u>1,011,607,948</u>	<u>1,566,518,513</u>
合计	<u>5,751,862,152</u>	<u>4,717,850,540</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

2022年12月31日 2021年12月31日

其他应付款-吸收存款		
北京碧水源科技股份有限公司	1,650,000,000	-
中交成都轨道交通投资建设有限公司	1,259,878,405	160,000,000
中交房地产集团有限公司	1,167,127,392	1,780,527,070
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	768,737,638	1,077,922,463
中交雄安投资有限公司	658,397,285	63,933,406
中交置业有限公司	559,801,850	556,436,624
中国交通信息科技有限公司	455,976,416	528,901,206
民航机场(注)	580,861,401	356,140,144
贵州中交荔榕高速公路有限公司	299,566,649	-
中交地产股份有限公司	276,050,793	248,462,960
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	261,466,797	400,382,180
中国城乡控股集团有限公司	209,806,132	1,583,780,413
中交广连高速公路投资发展有限公司	200,000,000	-
中交营口液化天然气有限公司	187,886,533	1,466,863
中城乡生态环保工程有限公司	142,396,412	-
贵州中交沿印松高速公路发展有限公司	122,000,000	-
中交产业投资控股有限公司	111,225,601	38,339,928
中交城乡河北建设发展有限公司	108,322,449	255,109,662
中交物业有限公司	101,364,770	174,430,901
中交星宇科技有限公司	58,368,045	122,699,531
北京思源兴业房地产服务集团股份有限公司	43,083,326	108,479,357
中交滨江(上海)建设管理有限公司	12,372,292	224,900,000
北京泽腾匠寓房地产开发有限公司	1,306,651	100,001,667
振华重工(注)	435,568	1,600,000,000
中交集团	421,205	961,445,135
成都锦江绿道建设投资集团有限公司	231,946	259,138,545
中交汾河投资控股有限公司	4,618	355,000,000
其他	<u>879,042,857</u>	<u>798,000,838</u>
合计	<u>10,116,133,031</u>	<u>11,755,498,893</u>

十一、关联方关系及其交易(续)

7. 关联方应收应付款项余额(续)

	2022年12月31日	2021年12月31日
<u>其他应付款—应付股利</u>		
中交集团	<u>469,365</u>	<u>6,642,200</u>
<u>短期借款</u>		
中交集团	<u>-</u>	<u>1,100,000,000</u>
<u>长期借款</u>		
中交集团	<u>-</u>	<u>60,000,000</u>
<u>租赁负债</u>		
浙江瓯越交建科技股份有限公司	179,504	7,934,498
广西中交玉湛高速公路发展有限公司	-	127,683
大连绿城置业有限公司	<u>-</u>	<u>39,799</u>
合计	<u>179,504</u>	<u>8,101,980</u>
<u>长期应付款(含一年内到期)</u>		
民航机场(注)	2,556,847,305	2,611,128,872
振华重工(注)	127,238,747	175,323,766
广东港湾工程有限公司	192,517,224	102,863,547
其他	<u>345,313,935</u>	<u>259,667,447</u>
合计	<u>3,221,917,211</u>	<u>3,148,983,632</u>

注：上表中与振华重工相关的关联交易发生额及余额为对振华重工及其子公司的关联交易发生额及余额的合计金额，与民航机场相关的关联交易发生额及余额为民航机场及其子公司的关联交易发生额及余额的合计金额。

十二、承诺及或有事项

1. 资本性支出承诺事项

	2022年12月31日	2021年12月31日
已签约但未拨备		
房屋及建筑物、机器设备及船舶	2,335,251,745	1,889,043,565
无形资产—特许经营权	<u>84,425,019,108</u>	<u>90,118,720,727</u>
	<u>86,760,270,853</u>	<u>92,007,764,292</u>

2. 或有事项及财务担保承诺

	2022年12月31日	2021年12月31日
未决诉讼或仲裁形成的或有负债(注 1)	2,554,495,432	2,631,382,204
对外提供担保形成的或有负债(注 2)	3,378,363,980	3,940,214,841
为购房者提供按揭贷款担保形成的或有负债(注 3)	3,815,376,543	4,623,241,331
提供流动性支持形成的或有负债(注 4)	<u>54,381,367,859</u>	<u>26,269,626,332</u>
	<u>64,129,603,814</u>	<u>37,464,464,708</u>

注 1：本集团于经营过程中涉及与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询相关法律顾问并经管理层谨慎估计这些未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索赔等，本集团已计提了相应的预计负债(附注五、40)。对于上述目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索赔或管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不是很可能对本集团的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，管理层不计提准备金。

十二、承诺及或有事项(续)

2. 或有事项及财务担保承诺(续)

注 2: 于 2022 年 12 月 31 日, 本集团提供的对外担保情况如下:

担保方	被担保方	银行借款	借款期限
中交路桥建设有限公司	贵州瓮马铁路有限责任公司	550,793,477	2016-2039年
中交第三公路工程局有限公司	重庆忠都高速公路有限公司	112,000,000	2013-2043年
中交建筑集团有限公司	重庆铜永高速公路有限公司	155,623,448	2013-2045年
中交一公局集团有限公司	重庆万利万达高速公路有限公司	120,000,000	2012-2042年
中交一公局集团有限公司	重庆万利万达高速公路有限公司	200,000,000	2013-2043年
中交一公局集团有限公司	重庆万利万达高速公路有限公司	720,000,000	2014-2044年
本公司	首都高速公路发展有限公司	1,006,800	1994-2024年
中交建筑集团有限公司	贵州中交江玉高速公路发展有限公司	1,000,000,000	2020-2045年
中交城市投资控股有限公司	佛山市中交保利房地产有限公司	240,000,000	2019-2024年
中交广州航道局有限公司	湖北长投生态襄阳建设投资有限公司	2,756,430	2022-2047年
中交第二公路工程局有限公司	中交二公局第六工程有限公司	<u>276,183,825</u>	2021-2023年
		<u>3,378,363,980</u>	

上述金额代表被担保企业违约将给本集团造成的最大损失。以上被担保方财务状况良好, 管理层预期不存在重大债务违约风险, 因而未确认与财务担保相关的预计负债。

注 3: 本公司下属房地产项目子公司按房地产经营惯例、住房公积金管理中心及银行要求, 为商品房承购人提供抵押贷款担保, 担保类型为阶段性担保, 担保期限自商品房转让合同生效之日起至商品房承购人所购住房《房屋他项权证》及抵押登记手续办妥并交住房公积金管理中心或银行执管之日止。

注 4: 本公司之子公司北京北方华德尼奥普兰客车股份有限公司为长春公共交通(集团)有限责任公司应付华夏金融租赁有限公司售后回租的租金提供流动性支持, 截至 2022 年 12 月 31 日, 长春公共交通(集团)有限责任公司应付华夏金融租赁有限公司的租金余额为人民币 97,402,959 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 138,000,000 元)。

截至 2022 年 12 月 31 日, 本公司之子公司累计发行规模为人民币 59,390,365,659 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 27,661,593,076 元)的资产支持证券及资产支持票据。对于金额为人民币 54,283,964,900 元(2021 年 12 月 31 日: 人民币 26,131,626,332 元)的优先级资产支持证券及资产支持票据, 本集团对资产支持证券专项计划及资产支持票据信托各期可分配资金与各期应支付该些优先级资产支持证券及优先级资产支持票据的固定收益和本金的差额部分承担流动性补足支付义务。本集团评估承担流动性补足的可能性低。

注 5: 本公司之子公司财务公司与控股股东中交集团签署的金融服务框架协议, 财务公司向控股股东及其附属企业提供信贷服务, 详见附注十一、5 中披露。

十三、资产负债表日后事项

根据 2023 年 3 月 30 日本公司第五届董事会第十七次会议，董事会提议本公司向全体股东分配现金股利人民币 3,509,090,979 元，上述提议尚待股东大会批准，未在本财务报表中确认为负债。

本公司拟分拆下属子公司中交公路规划设计院有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司及中交第二公路勘察设计研究院有限公司(统称“三家设计院”)通过与甘肃祁连山水泥集团股份有限公司(简称“祁连山”)进行重组的方式实现重组上市，本次分拆完成后，祁连山将成为三家设计院的控股股东，本公司将成为祁连山的控股股东。截至本报告日，本公司已取得国资委《关于甘肃祁连山水泥集团股份有限公司资产重组和配套融资有关事项的批复》，国资委已原则同意祁连山资产重组和配套融资的总体方案。

十四、其他重要事项

1. 分部报告

经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下 4 个报告分部：

- (1) 基建建设分部主要提供港口、道路、桥梁、铁路等基础设施建设的工程服务；
- (2) 基建设计分部主要提供咨询及规划服务、可行性研究、勘察设计、工程顾问、工程测量及技术性研究、项目管理、项目监理、工程总承包等；
- (3) 疏浚工程分部主要提供基建疏浚、维护疏浚、环保疏浚、吹填等工程服务；
- (4) 其他分部主要包括物资销售、基金投资、设备制造等。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。

分部间转移价格参照向第三方销售或提供劳务所采用的价格确定。

十四、其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

经营分部(续)

2022年:

	基建建设	基建设计	疏浚工程	其他	未分配的金额	调整和抵销	合计
对外交易收入	627,804,528,176	38,962,860,170	50,102,201,988	3,404,948,781	-	-	720,274,539,115
分部间交易收入	<u>8,961,565,737</u>	<u>9,489,669,616</u>	<u>1,014,754,646</u>	<u>14,882,336,449</u>	-	<u>(34,348,326,448)</u>	-
	<u>636,766,093,913</u>	<u>48,452,529,786</u>	<u>51,116,956,634</u>	<u>18,287,285,230</u>	-	<u>(34,348,326,448)</u>	<u>720,274,539,115</u>
资产减值损失	(722,689,582)	(12,839,564)	(40,896,682)	(58,684,428)	-	-	(835,110,256)
信用减值损失	(7,216,045,782)	(950,438,003)	(647,331,625)	(327,561,118)	-	-	(9,141,376,528)
折旧和摊销费用	(10,943,201,448)	(627,721,102)	(1,288,054,538)	(551,301,062)	-	-	(13,410,278,150)
利润总额	26,574,919,058	3,451,098,928	2,268,974,446	223,566,039	(1,575,821,740)	24,952,518	30,967,689,249
净利润	<u>26,574,919,058</u>	<u>3,451,098,928</u>	<u>2,268,974,446</u>	<u>223,566,039</u>	<u>(7,798,206,402)</u>	<u>24,952,518</u>	<u>24,745,304,587</u>
资产总额	<u>1,178,160,014,992</u>	<u>58,729,244,363</u>	<u>118,616,637,039</u>	<u>109,259,938,210</u>	<u>143,921,341,240</u>	<u>(97,337,101,689)</u>	<u>1,511,350,074,155</u>
负债总额	<u>503,436,371,613</u>	<u>32,957,008,696</u>	<u>53,181,684,262</u>	<u>9,634,074,531</u>	<u>545,853,644,975</u>	<u>(59,888,790,256)</u>	<u>1,085,173,993,821</u>
其他披露							
折旧和摊销费用以外的 非现金费用	(7,940,649,989)	(991,158,383)	(733,683,830)	(382,958,412)	-	-	(10,048,450,614)
长期股权投资以外的其他非流 动资产增加额	<u>35,407,774,181</u>	<u>812,171,824</u>	<u>1,703,416,373</u>	<u>780,211,936</u>	-	-	<u>38,703,574,314</u>

十四、其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

经营分部(续)

2021年:

	基建建设	基建设计	疏浚工程	其他	未分配的金额	调整和抵销	合并
对外交易收入	602,803,657,430	36,987,433,415	42,449,925,185	3,590,388,047	-	-	685,831,404,077
分部间交易收入	<u>8,723,512,724</u>	<u>10,722,956,172</u>	<u>722,235,199</u>	<u>11,276,924,871</u>	-	<u>(31,445,628,966)</u>	-
	<u>611,527,170,154</u>	<u>47,710,389,587</u>	<u>43,172,160,384</u>	<u>14,867,312,918</u>	-	<u>(31,445,628,966)</u>	<u>685,831,404,077</u>
资产减值损失	(878,081,784)	(5,902,339)	(35,594,487)	(286,943)	156,495,780	-	(763,369,773)
信用减值损失	(5,153,000,748)	(529,044,800)	(667,608,149)	(34,527,097)	-	-	(6,384,180,794)
折旧和摊销费用	(10,033,413,667)	(487,780,535)	(1,218,520,873)	(404,616,538)	-	-	(12,144,331,613)
利润总额	26,689,297,543	4,188,023,474	1,753,068,714	319,938,994	(4,258,803,639)	56,202,037	28,747,727,123
净利润	<u>26,689,297,543</u>	<u>4,188,023,474</u>	<u>1,753,068,714</u>	<u>319,938,994</u>	<u>(9,508,552,559)</u>	<u>56,202,037</u>	<u>23,497,978,203</u>
资产总额	<u>1,070,491,286,610</u>	<u>54,489,697,450</u>	<u>110,001,962,361</u>	<u>91,415,688,374</u>	<u>144,889,625,137</u>	<u>(80,179,029,552)</u>	<u>1,391,109,230,380</u>
负债总额	<u>462,236,969,812</u>	<u>28,710,421,400</u>	<u>47,571,487,418</u>	<u>9,303,568,578</u>	<u>497,670,858,061</u>	<u>(45,779,498,255)</u>	<u>999,713,807,014</u>
其他披露							
折旧和摊销以外的非现金费用	(5,998,303,034)	(549,975,597)	(711,089,748)	(27,080,567)	156,495,781	-	(7,129,953,165)
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	<u>43,182,975,995</u>	<u>1,267,872,517</u>	<u>980,598,741</u>	<u>872,196,644</u>	-	-	<u>46,303,643,897</u>

注：本集团长期股权投资均未分配到各经营分部。

十四、其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

其他信息

地理信息

对外交易收入

	2022 年	2021 年
中国(除港澳台地区)	621,618,117,917	590,991,586,476
其他国家和地区	<u>98,656,421,198</u>	<u>94,839,817,601</u>
	<u>720,274,539,115</u>	<u>685,831,404,077</u>

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国(除港澳台地区)	275,301,585,826	290,275,183,840
其他国家和地区	<u>45,299,189,898</u>	<u>36,144,202,822</u>
	<u>320,600,775,724</u>	<u>326,419,386,662</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产、长期股权投资、递延所得税资产及合同资产(分类为其他非流动资产部分)。

主要客户信息

2022 年，从本集团任何客户产生的营业收入均未超过本集团收入的 10%(2021 年：未超过 10%)。

履约责任

基建建设、基建设计及疏浚工程服务

履约责任随着服务的提供而逐渐履行，并且通常在结算之日起 90 天内付款。客户保留一定比例的付款直至质保期结束，因为客户最终付款的权利取决于本集团是否在合同规定的一段时间内满足服务质量。

十四、其他重要事项(续)

1. 分部报告(续)

其他信息(续)

履约责任(续)

其他服务

其他服务主要包括销售货物。履约责任在货物交付时履行，付款通常于交付日期起计30至90天内到期应付，惟新客户除外，其一般须预付款项。

于2022年12月31日，本集团剩余履约合同义务主要与本集团建造合同相关。剩余履约合同义务预计未来1年至5年按照建造合同工程进度确认为收入。

2. 租赁

作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为1至20年，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2022年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民币672,593,743元(2021年：人民币488,959,324元)。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注五、16。

本集团还将部分闲置机器设备、船舶、运输设备用于出租，租赁期为1至10年，形成经营租赁。

融资租赁

与融资租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年
租赁投资净额的融资收益	<u>2,414,077,360</u>	<u>1,914,759,928</u>

融资租赁：于2022年12月31日，未实现融资收益余额为人民币5,585,216,390元(2021年12月31日：人民币4,544,017,819元)。采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊。根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

十四、其他重要事项(续)

2. 租赁(续)

作为出租人(续)

融资租赁(续)

	2022 年	2021 年
1 年以内(含 1 年)	16,597,781,714	13,979,653,704
1 年至 2 年(含 2 年)	13,854,854,303	11,082,575,232
2 年至 3 年(含 3 年)	8,376,717,665	7,828,678,022
3 年至 4 年(含 4 年)	3,601,263,656	3,592,376,690
4 年至 5 年(含 5 年)	2,023,140,009	1,660,700,468
5 年以上	<u>1,154,639,000</u>	<u>1,428,635,123</u>
	45,608,396,347	39,572,619,239
减：未实现融资收益	<u>5,585,216,390</u>	<u>4,544,017,819</u>
租赁投资净额	<u>40,023,179,957</u>	<u>35,028,601,420</u>

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022 年	2021 年
租赁收入	<u>1,070,051,415</u>	<u>859,622,940</u>

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022 年	2021 年
1 年以内(含 1 年)	600,300,194	613,060,683
1 年至 2 年(含 2 年)	452,498,457	352,200,225
2 年至 3 年(含 3 年)	343,159,675	256,511,631
3 年至 4 年(含 4 年)	206,535,277	192,916,003
4 年至 5 年(含 5 年)	128,486,837	77,018,064
5 年以上	<u>349,791,525</u>	<u>229,793,352</u>
	<u>2,080,771,965</u>	<u>1,721,499,958</u>

经营租出固定资产，参见附注五、17。

十四、其他重要事项(续)

2. 租赁(续)

作为承租人

	2022年	2021年
租赁负债利息费用	122,436,157	182,268,507
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,026,462,824	1,905,276,123
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	6,573,129	8,316,907
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	5,114,665	6,925,504
与租赁相关的总现金流出	<u>3,125,612,366</u>	<u>3,107,214,792</u>

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，房屋及建筑物租赁期通常为1至10年，船舶租赁期通常为1至10年，机器设备的租赁期通常为1至5年，运输设备的租赁期通常为1至5年和其他设备的租赁期通常为1至5年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租，部分租赁合同要求本集团财务指标保持在一定水平。少数租赁合同包含续租选择权、终止选择权、可变租金的条款。可变租金条款对未来潜在现金流出的影响见“未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出”。

未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

本集团未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于可变租赁付款额，租赁合同中的续租选择权与终止选择权，已承诺但尚未开始的租赁等风险敞口。

可变租赁付款额

本集团的部分运输设备、船舶包含与施工完成进度的可变租赁付款额条款。在可能的情况下，本集团使用这些条款的目的是将租赁的付款额与实际产生现金流相匹配。

续租选择权与终止租赁选择权

2022年1月至12月，本集团无因续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行使情况发生变化而导致租赁期变化(2021年：无)。

十四、其他重要事项(续)

2. 租赁(续)

作为承租人(续)

未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出(续)

已承诺但尚未开始的租赁

本集团已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	135,000	2,483,462
1年至2年(含2年)	-	2,877,491
2年至3年(含3年)	-	1,411,803
3年以上	-	<u>3,184,383</u>
	<u>135,000</u>	<u>9,957,139</u>

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	391,904	531,621
银行存款	<u>17,785,638,406</u>	<u>23,521,820,550</u>
	<u>17,786,030,310</u>	<u>23,522,352,171</u>

2. 应收账款

本公司的应收账款主要为工程承包业务应收款项。应收账款信用期通常为1到3个月。应收账款并不计息。建造合同的应收工程质量保证金通常于工程完成后1到3年内到期，作为其他非流动资产核算，到期年限1年以内部分分类为合同资产。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	5,478,303,761	12,678,052,549
1年至2年	11,231,773,742	409,197,899
2年至3年	312,543,869	290,555,603
3年至4年	134,901,133	42,521,439
4年至5年	41,890,531	79,229,571
5年以上	<u>77,629,571</u>	<u>-</u>
	17,277,042,607	13,499,557,061
减：应收账款坏账准备	<u>1,740,901,465</u>	<u>215,346,512</u>
	<u>15,536,141,142</u>	<u>13,284,210,549</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 应收账款(续)

应收账款及坏账准备按类别披露如下:

	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	34,601,692	1	(13,411,225)	38.76	21,190,467
按信用风险特征组合					
计提坏账准备	<u>17,242,440,915</u>	<u>99</u>	<u>(1,727,490,240)</u>	10.02	<u>15,514,950,675</u>
	<u>17,277,042,607</u>	<u>100</u>	<u>(1,740,901,465)</u>		<u>15,536,141,142</u>
	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	34,601,692	1	(9,553,725)	27.61	25,047,967
按信用风险特征组合					
计提坏账准备	<u>13,464,955,369</u>	<u>99</u>	<u>(205,792,787)</u>	1.53	<u>13,259,162,582</u>
	<u>13,499,557,061</u>	<u>100</u>	<u>(215,346,512)</u>		<u>13,284,210,549</u>

于2022年12月31日, 本公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	2022年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	5,458,631,199	0.18	(9,997,382)
1年至2年	11,231,773,742	13.54	(1,521,081,435)
2年至3年	312,543,869	24.74	(77,324,957)
3年至4年	119,972,003	28.26	(33,905,315)
4年至5年	41,890,531	55.09	(23,077,494)
5年以上	<u>77,629,571</u>	80.00	<u>(62,103,657)</u>
	<u>17,242,440,915</u>		<u>(1,727,490,240)</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 应收账款(续)

于 2021 年 12 月 31 日, 本公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下:

	2021 年 12 月 31 日		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率(%)	整个存续期 预期信用损失
1 年以内(含 1 年)	12,643,450,857	0.13	(16,298,769)
1 年至 2 年	409,197,899	14.74	(60,325,198)
2 年至 3 年	290,555,603	23.72	(68,912,375)
3 年至 4 年	42,521,439	39.06	(16,608,874)
4 年至 5 年	<u>79,229,571</u>	55.09	<u>(43,647,571)</u>
	<u>13,464,955,369</u>		<u>(205,792,787)</u>

	年初余额	本年计提	本年转回	其他减少	年末余额
2022年	<u>215,346,512</u>	<u>1,568,274,162</u>	<u>(42,719,209)</u>	<u>-</u>	<u>1,740,901,465</u>
2021年	<u>511,363,391</u>	<u>97,000,095</u>	<u>(234,350,427)</u>	<u>(158,666,547)</u>	<u>215,346,512</u>

本年影响损失准备变动的应收账款账面余额变动见本附注中单项计提坏账准备及按信用风险特征组合计提坏账准备明细表。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 应收账款(续)

本年本公司重要的收回金额列示如下：

	收回原因	确定原坏账准备 计提比例的依据	收回 金额	收回方式
公司 1	收回工程款	回收可能性	26,349,322	银行存款
公司 2	收回工程款	回收可能性	4,878,891	银行存款
公司 3	收回工程款	回收可能性	3,318,141	银行存款
公司 4	收回工程款	回收可能性	2,847,168	银行存款
公司 5	收回工程款	回收可能性	1,037,401	银行存款

按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

2022 年 12 月 31 日

	金额	坏账准备	占应收账款 余额的比例
余额前五名的应收账款总额	<u>14,377,091,055</u>	<u>1,590,291,456</u>	<u>82%</u>

2021 年 12 月 31 日

	金额	坏账准备	占应收账款 余额的比例
余额前五名的应收账款总额	<u>9,879,746,572</u>	<u>175,349,198</u>	<u>73%</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收股利	9,459,525,768	6,927,348,482
其他应收款	<u>38,325,175,381</u>	<u>48,945,032,275</u>
	<u>47,784,701,149</u>	<u>55,872,380,757</u>

应收股利

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收子公司股利	9,453,897,066	6,926,056,177
其他	<u>5,628,702</u>	<u>1,292,305</u>
	<u>9,459,525,768</u>	<u>6,927,348,482</u>

其他应收款的账龄分析如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	25,823,997,594	34,222,517,794
1年至2年	9,298,660,438	12,305,538,743
2年至3年	3,129,741,517	1,204,691,136
3年至4年	13,764,789	1,185,829,564
4年至5年	47,878,794	5,649,990
5年以上	<u>200,646,239</u>	<u>195,696,689</u>
	38,514,689,371	49,119,923,916
减: 其他应收款坏账准备	<u>189,513,990</u>	<u>174,891,641</u>
	<u>38,325,175,381</u>	<u>48,945,032,275</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 其他应收款(续)

其他应收款按性质分类如下:

	2022年12月31日	2021年12月31日
应收子公司款项	37,171,462,461	48,002,076,746
代垫款	164,893,495	327,174,317
押金	8,302,984	5,028,521
借款	575,820,000	101,820,000
履约保证金	121,569,263	121,769,263
投标保证金	5,000,000	2,500,000
其他保证金	316,499,926	328,435,436
备用金	2,160,565	2,115,832
其他	<u>148,980,677</u>	<u>229,003,801</u>
	38,514,689,371	49,119,923,916
减: 其他应收款坏账准备	<u>189,513,990</u>	<u>174,891,641</u>
	<u>38,325,175,381</u>	<u>48,945,032,275</u>

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下:

2022年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	2,424,708	87,557,503	84,909,430	174,891,641
本年计提	9,147,967	7,548,063	-	16,696,030
本年转回	(<u>720,902</u>)	(<u>1,352,779</u>)	-	(<u>2,073,681</u>)
年末余额	<u>10,851,773</u>	<u>93,752,787</u>	<u>84,909,430</u>	<u>189,513,990</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 其他应收款(续)

2021年

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	3,130,135	84,647,067	84,909,430	172,686,632
本年计提	1,294,725	4,256,608	-	5,551,333
本年转回	(1,999,807)	(1,345,776)	-	(3,345,583)
其他变动	(345)	(396)	-	(741)
年末余额	<u>2,424,708</u>	<u>87,557,503</u>	<u>84,909,430</u>	<u>174,891,641</u>

本年影响损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动包括：(1)新增应收子公司款项等其他应收款合计人民币10,437,793,120元，导致账面余额增加21%，并相应导致未来12个月预期信用损失的增加；(2)终止确认应收子公司款项及代垫款等其他应收款合计人民币21,043,027,665元，导致账面余额减少43%，并相应导致未来12个月预期信用损失的减少。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 其他应收款(续)

其他应收款坏账准备的变动如下:

2022年

年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
<u>174,891,641</u>	<u>16,696,030</u>	<u>(2,073,681)</u>	<u>189,513,990</u>

2021年

年初余额	本年计提	本年转回	其他减少	年末余额
<u>172,686,632</u>	<u>5,551,333</u>	<u>(3,345,583)</u>	<u>(741)</u>	<u>174,891,641</u>

本年本公司重要的收回金额列示如下:

	收回原因	确定原坏账准备 计提比例的依据	收回金额	收回方式
公司 1	款项收回	收回可能性	600,000	银行存款
公司 2	款项收回	收回可能性	441,577	银行存款

于 2022 年, 本公司无核销其他应收款(2021 年: 无)。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

3. 其他应收款(续)

按欠款方归集的余额前五名的其他应收款汇总分析如下:

2022年12月31日

	性质	账龄	金额	占其他应收款 余额的比例
公司1	应收子公司款项	1年以内及1至2年	10,897,152,852	28%
公司2	应收子公司款项	1年以内及2至3年	4,788,882,806	12%
公司3	应收子公司款项	1年以内及1至2年	2,853,481,484	7%
公司4	应收子公司款项	1至2年及3至4年	2,279,367,425	6%
公司5	应收子公司款项	1年以内	1,988,574,904	5%

2021年12月31日

	性质	账龄	金额	占其他应收款 余额的比例
公司1	应收子公司款项	1年以内及1至2年	8,584,571,348	18%
公司2	应收子公司款项	1年以内及2至3年	6,170,383,067	13%
公司3	应收子公司款项	1年以内及1至2年	4,771,138,884	10%
公司4	应收子公司款项	1年以内及1至2年	3,805,871,950	8%
公司5	应收子公司款项	2年以内及3至4年	2,886,769,332	6%

4. 长期股权投资

	2022年12月31日	2021年12月31日
子公司	140,535,774,716	124,743,016,235
合营企业	4,839,373,403	4,038,898,696
联营企业	<u>11,394,624,926</u>	<u>9,433,945,382</u>
	156,769,773,045	138,215,860,313
减: 长期股权投资减值准备	<u>42,250,531</u>	<u>42,250,531</u>
	<u>156,727,522,514</u>	<u>138,173,609,782</u>

2022年及2021年, 长期股权投资减值准备无变动。

2022年及2021年, 本公司不存在长期投资变现及收益汇回的重大限制。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(1) 子公司

2022年

	年初余额	本年变动	年末余额	本年宣告 分派现金股利
中国港湾工程有限责任公司	3,849,734,180	-	3,849,734,180	129,651,166
中国路桥工程有限责任公司	3,248,456,905	725,845,416	3,974,302,321	358,350,176
中交第一航务工程局有限公司	5,445,513,940	-	5,445,513,940	248,330,538
中交第二航务工程局有限公司	3,506,658,208	-	3,506,658,208	207,407,413
中交第三航务工程局有限公司	4,961,042,848	-	4,961,042,848	52,705,912
中交第四航务工程局有限公司	3,892,065,852	-	3,892,065,852	459,349,778
中交一公局集团有限公司	4,966,476,135	-	4,966,476,135	260,287,405
中交第二公路工程局有限公司	1,916,201,874	-	1,916,201,874	314,966,985
中交第三公路工程局有限公司	1,499,222,139	-	1,499,222,139	-
中交建筑集团有限公司	1,038,959,082	-	1,038,959,082	352,913,641
中交投资有限公司	12,668,473,864	900,000,000	13,568,473,864	458,687,813
中交(汕头)东海岸新城投资建设有限公司	255,000,000	-	255,000,000	-
中交路桥建设有限公司	4,905,459,756	-	4,905,459,756	348,789,575
中交水运规划设计院有限公司	671,168,438	-	671,168,438	9,051,384
中交公路规划设计院有限公司	634,432,506	-	634,432,506	1,025,000,000
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	586,451,753	-	586,451,753	59,006,084
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	367,504,472	-	367,504,472	52,400,166
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	605,786,165	840,241,472	1,446,027,637	59,202,359
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	535,164,534	-	535,164,534	94,328,852
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	752,662,242	-	752,662,242	1,077,000,000
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	750,100,191	-	750,100,191	460,000,000
中国公路工程咨询集团有限公司	642,574,081	-	642,574,081	107,149,389
中交基础设施养护集团有限公司	731,088,071	-	731,088,071	37,946,968
中国公路车辆机械有限公司	155,524,254	-	155,524,254	-
中和物产株式会社	639,417,829	-	639,417,829	-
中交国际(香港)控股有限公司	1,127,066,672	-	1,127,066,672	-
中国交通建设印度尼西亚有限公司	61,451,674	-	61,451,674	-
中交海洋工程船舶技术中心有限公司	15,000,000	(15,000,000)	-	-
中国交通物资有限公司	1,724,215,414	-	1,724,215,414	-
中交机电工程局有限公司	500,000,000	-	500,000,000	34,786,478
中交泰兴投资建设有限公司	40,000,000	(40,000,000)	-	-
财务公司	6,650,000,000	-	6,650,000,000	54,154,437
上海海天实业有限公司(注 1)	840,241,472	(840,241,472)	-	-
中交海西投资有限公司	1,000,000,000	-	1,000,000,000	785,389
中交西北投资发展有限公司(注 1)	300,000,000	(300,000,000)	-	-
中交东北投资有限公司(注 1)	300,000,000	(300,000,000)	-	-
中交华东投资有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交西南投资发展有限公司(注 1)	300,000,000	(300,000,000)	-	85,696,920
中交疏浚(集团)股份有限公司	16,738,387,573	-	16,738,387,573	196,081,135
中交海峡建设投资发展有限公司	1,000,000,000	-	1,000,000,000	-
中交华中投资有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(1) 子公司(续)

2022年(续)

	年初余额	本年变动	年末余额	本年宣告 分派现金股利
中国交建基础设施开发有限公司	57,822,702	167,150	57,989,852	-
中交城市投资控股有限公司	3,710,000,000	-	3,710,000,000	390,567,272
中交资产管理有限公司	3,800,000,000	3,248,856,000	7,048,856,000	-
中国交通建设(美国)有限公司	127,956,900	-	127,956,900	-
中交云南高速公路发展有限公司	2,492,000,000	-	2,492,000,000	-
北京中交建壹期股权投资基金合伙企业	5,643,564,455	-	5,643,564,455	-
中交铁道设计研究总院有限公司	164,094,308	-	164,094,308	-
中交海洋投资控股有限公司	3,570,000,000	-	3,570,000,000	-
中交泉州高速公路有限责任公司	1,101,672,001	-	1,101,672,001	-
中交京津冀投资发展有限公司(注 1)	300,000,000	(300,000,000)	-	-
中交泰州投资建设有限公司	478,000,000	333,410,842	811,410,842	-
中交(天津)轨道交通投资建设有限公司	931,356,471	701,220,000	1,632,576,471	-
中交(深圳)工程局有限公司	300,000,000	-	300,000,000	1,695,165
中交泰兴投资发展有限公司	289,200,000	68,600,000	357,800,000	-
中交天和机械设备制造有限公司	1,511,959,249	-	1,511,959,249	-
中交湾区(广东)投资发展有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交(天津)轨道交通投资发展有限公司	94,120,000	138,000,000	232,120,000	-
荷兰新时代资本投资公司	313,840,565	1,447,175	315,287,740	-
中交资本控股有限公司	8,064,064,094	6,395,055,748	14,459,119,842	-
重庆永江高速公路投资建设有限公司	-	27,944,000	27,944,000	-
贵州省沿德高速公路投资建设有限公司	-	231,893,400	231,893,400	-
中交西部投资有限公司	-	3,948,753,700	3,948,753,700	-
中交财资管理(香港)有限公司	-	681,805,500	681,805,500	-
中国交建阿曼有限公司	-	4,596,900	4,596,900	-
中交(成都)市政建设有限公司	15,000,000	-	15,000,000	-
中交华南投资有限公司(注 2)	250,000,000	(100,000,000)	150,000,000	268,648
其他	806,863,366	(259,837,350)	547,026,016	-
	<u>124,743,016,235</u>	<u>15,792,758,481</u>	<u>140,535,774,716</u>	<u>6,936,561,048</u>

注 1: 于本年, 本公司将持有的上海江天实业有限公司的 100%划转至中交第三航务工程勘察设计院有限公司, 将持有的中交东北投资有限公司、中交西北投资发展有限公司及中交京津冀投资发展有限公司的 100%股权划转至子公司中交投资有限公司, 将持有的中交西南投资发展有限公司的 100%股权划转至子公司中交西部投资有限公司。

注 2: 于本年, 本公司以非公开协议方式收购若干子公司所持中交华南投资有限公司股权, 股权收购完成后, 中交华南投资有限公司注册资本减至人民币 150,000,000 元, 并成为本公司全资子公司。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(1) 子公司(续)

2021年

	年初余额	本年变动	年末余额	本年宣告 分派现金股利
中国港湾工程有限责任公司	3,849,734,180	-	3,849,734,180	204,841,617
中国路桥工程有限责任公司	3,248,456,905	-	3,248,456,905	463,919,913
中交第一航务工程局有限公司	5,445,513,940	-	5,445,513,940	272,172,608
中交第二航务工程局有限公司	3,506,658,208	-	3,506,658,208	249,485,585
中交第三航务工程局有限公司	4,961,042,848	-	4,961,042,848	77,959,588
中交第四航务工程局有限公司	3,892,065,852	-	3,892,065,852	444,409,201
中交一公局集团有限公司	4,966,476,135	-	4,966,476,135	169,377,646
中交第二公路工程局有限公司	1,916,201,874	-	1,916,201,874	264,027,872
中交第三公路工程局有限公司	1,499,222,139	-	1,499,222,139	63,944,382
中交建筑集团有限公司	1,038,959,082	-	1,038,959,082	228,711,218
中交投资有限公司	12,668,473,864	-	12,668,473,864	432,122,579
中交(汕头)东海岸新城投资建设有限公司	255,000,000	-	255,000,000	-
中交路桥建设有限公司	4,905,459,756	-	4,905,459,756	265,000,749
中交水运规划设计院有限公司	671,168,438	-	671,168,438	6,042,759
中交公路规划设计院有限公司	634,432,506	-	634,432,506	86,246,496
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	586,451,753	-	586,451,753	54,605,708
中交第二航务工程勘察设计院有限公司	367,504,472	-	367,504,472	47,452,185
中交第三航务工程勘察设计院有限公司	605,786,165	-	605,786,165	57,529,580
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	535,164,534	-	535,164,534	82,943,414
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	752,662,242	-	752,662,242	97,126,901
中交第二公路勘察设计研究院有限公司	750,100,191	-	750,100,191	106,117,380
中国公路工程咨询集团有限公司	642,574,081	-	642,574,081	104,832,635
中交基础设施养护集团有限公司	731,088,071	-	731,088,071	29,458,214
中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	6,500,000	-	6,500,000	-
中交西安筑路机械有限公司	288,215,052	-	288,215,052	1,057,610
中国公路车辆机械有限公司	155,524,254	-	155,524,254	-
中和物产株式会社	639,417,829	-	639,417,829	-
中交上海装备工程有限公司	14,114,003	-	14,114,003	5,500,000
中交国际(香港)控股有限公司	1,127,066,672	-	1,127,066,672	-
中国交通建设印度尼西亚有限公司	61,451,674	-	61,451,674	-
中交海洋工程船舶技术中心有限公司	15,000,000	-	15,000,000	-
中国交通物资有限公司	1,724,215,414	-	1,724,215,414	-
中交机电工程局有限公司	500,000,000	-	500,000,000	10,036,581
中交泰兴投资建设有限公司	40,000,000	-	40,000,000	-

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(1) 子公司(续)

2021年(续)

	年初余额	本年变动	年末余额	本年宣告 分派现金股利
财务公司	3,325,000,000	3,325,000,000	6,650,000,000	308,503,958
上海江天实业有限公司	840,241,472	-	840,241,472	-
中交海西投资有限公司	1,000,000,000	-	1,000,000,000	579,013
中交西北投资发展有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交东北投资有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交华东投资有限公司	300,000,000	-	300,000,000	7,408,975
中交西南投资发展有限公司	300,000,000	-	300,000,000	62,877,965
中交疏浚(集团)股份有限公司	16,738,387,573	-	16,738,387,573	316,375,738
中交海峡建设投资发展有限公司	1,000,000,000	-	1,000,000,000	-
中交华中投资有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中国交建基础设施开发有限公司	55,648,061	2,174,641	57,822,702	-
中交城市投资控股有限公司	3,710,000,000	-	3,710,000,000	320,034,632
中交资产管理有限公司	3,800,000,000	-	3,800,000,000	-
中国交通建设(美国)有限公司	127,956,900	-	127,956,900	-
中交云南高速公路发展有限公司	2,492,000,000	-	2,492,000,000	-
北京中交建壹期股权投资基金合伙企业	7,540,142,385	(1,896,577,930)	5,643,564,455	-
中交铁道设计研究总院有限公司	164,094,308	-	164,094,308	-
中交海洋投资控股有限公司	3,570,000,000	-	3,570,000,000	-
中交泉州高速公路有限责任公司	1,101,672,001	-	1,101,672,001	-
中交京津冀投资发展有限公司	300,000,000	-	300,000,000	541,277
中交泰州投资建设有限公司	351,400,000	126,600,000	478,000,000	-
中交(天津)轨道交通投资建设有限公司	441,176,471	490,180,000	931,356,471	-
中交(深圳)工程局有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交泰兴投资发展有限公司	216,000,000	73,200,000	289,200,000	-
中交天和机械设备制造有限公司	1,167,507,849	344,451,400	1,511,959,249	-
中交湾区(广东)投资发展有限公司	300,000,000	-	300,000,000	-
中交(天津)轨道交通投资发展有限公司	-	94,120,000	94,120,000	-
中交黑龙江建设发展有限公司	-	50,000,000	50,000,000	-
荷兰新时代资本投资公司	-	313,840,565	313,840,565	-
中交资本控股有限公司	-	8,064,064,094	8,064,064,094	45,998,413
其他	3,085,034,310	(2,371,999,999)	713,034,311	1,484,640
	<u>116,127,963,464</u>	<u>8,615,052,771</u>	<u>124,743,016,235</u>	<u>4,888,727,032</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(2) 合营企业

2022年

	投资成本	年初余额	本年变动			年末余额	持股 比例	表决权 比例
			增加投资	权益法下 投资损益	宣告的 现金股利			
中交新疆交通投资发展有限公司	4,004,856,651	3,226,200,000	778,656,651	17,361,670	-	4,022,218,321	15.30%	15.30%
天津三号线轨道交通运营有限公司	475,432,866	495,872,802	-	21,656,867	(35,707,294)	481,822,375	24.70%	24.70%
中交国调蓝色(厦门)产业基金合伙企业 (有限合伙)	70,000,000	70,011,851	-	3,079,259	(4,336,397)	68,754,713	19.80%	19.80%
首都高速公路发展有限公司	50,000,000	224,117,958	-	17,493,895	(5,810,000)	235,801,853	50.00%	50.00%
萨尔瓦多-伊塔帕里卡大桥道路系统 特许经营股份公司	30,776,140	<u>22,696,085</u>	<u>8,080,056</u>	-	-	<u>30,776,141</u>	37.50%	37.50%
		<u>4,038,898,696</u>	<u>786,736,707</u>	<u>59,591,691</u>	<u>(45,853,691)</u>	<u>4,839,373,403</u>		

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(2) 合营企业(续)

2021年

	投资成本	年初余额	本年变动			年末余额	持股 比例	表决权 比例
			增加 投资	权益法下 投资损益	宣告的 现金股利			
中交新疆交通投资发展有限公司	3,226,200,000	2,526,200,000	700,000,000	-	-	3,226,200,000	15.30%	15.30%
天津三号线轨道交通运营有限公司	475,432,866	475,432,866	-	20,439,936	-	495,872,802	24.70%	24.70%
中交国调蓝色(厦门)产业基金合伙企业(有限合伙)	70,000,000	-	70,000,000	11,851	-	70,011,851	19.80%	19.80%
首都高速公路发展有限公司	50,000,000	205,380,378	-	23,217,580	(4,480,000)	224,117,958	50.00%	50.00%
萨尔瓦多-伊塔帕里卡大桥道路系统 特许经营股份公司	22,696,085	22,696,085	-	-	-	22,696,085	37.50%	37.50%
其他		<u>4,688,871</u>	<u>(4,688,871)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
		<u>3,234,398,200</u>	<u>765,311,129</u>	<u>43,669,367</u>	<u>(4,480,000)</u>	<u>4,038,898,696</u>		

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(3) 联营企业

2022年

	投资成本	年初余额	本年变动				年末余额	持股 比例	表决权 比例
			增加 投资	权益法 投资损益	宣告的 现金股利	其他			
振华重工	3,896,894,695	3,839,826,428	-	62,403,962	(42,777,102)	15,301,498	3,874,754,786	16.24%	16.24%
太中银铁路有限责任公司	2,000,000,000	1,838,136,049	-	66,366,114	-	-	1,904,502,163	14.66%	14.66%
江苏南沿江城际铁路有限公司	1,277,000,000	1,277,036,650	-	10,553,404	-	-	1,287,590,054	20.92%	20.92%
云南华丽高速公路投资开发有限公司	1,449,741,751	1,449,741,751	-	17,996,000	-	-	1,467,737,751	44.00%	44.00%
中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司	1,000,000,000	502,056,977	500,000,000	18,718,262	(1,840,000)	-	1,018,935,239	2.71%	2.71%
中交中南工程局有限公司	960,360,321	-	960,360,321	3,734,342	-	-	964,094,663	49.00%	49.00%
江苏张靖皋大桥有限责任公司	340,540,000	-	340,540,000	(110,911)	-	-	340,429,089	17.03%	17.03%
上海振华船运有限公司	152,525,673	153,340,253	-	8,090,416	-	-	161,430,669	45.00%	45.00%
神铁二号线(天津)轨道交通运营有限公司	148,139,971	155,066,188	-	6,564,627	(12,032,736)	-	149,598,079	10.00%	10.00%
北京中科兴仪高端医疗器械产业投资有限公司	90,000,000	100,991,976	-	7,526,889	-	-	108,518,865	31.30%	31.30%
中关村协同发展投资有限公司	30,000,000	117,408,257	-	(715,542)	-	-	116,692,715	30.00%	30.00%
北京中路城市开发有限责任公司	300,000	300,000	-	-	-	-	300,000	10.00%	10.00%
其他		40,853	-	-	-	-	40,853		
		<u>9,433,945,382</u>	<u>1,800,900,321</u>	<u>201,127,563</u>	<u>(56,649,838)</u>	<u>15,301,498</u>	<u>11,394,624,926</u>		

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

4. 长期股权投资(续)

(3) 联营企业(续)

2021 年

	投资成本	年初余额	本年变动				年末余额	持股 比例	表决权 比例
			增加 投资	权益法 投资损益	宣告的 现金股利	其他			
振华重工	3,896,894,695	3,755,070,779	-	85,799,454	-	(1,043,805)	3,839,826,428	16.24%	16.24%
太中银铁路有限责任公司	2,000,000,000	1,816,582,882	-	21,553,167	-	-	1,838,136,049	14.66%	14.66%
江苏南沿江城际铁路有限公司	1,277,000,000	1,277,000,000	-	36,650	-	-	1,277,036,650	20.92%	20.92%
云南华丽高速公路投资开发有限 公司	1,449,741,751	1,230,000,000	219,741,751	-	-	-	1,449,741,751	44.00%	44.00%
中国国有企业结构调整基金二期 股份有限公司	500,000,000	-	500,000,000	2,056,977	-	-	502,056,977	2.71%	2.71%
振华物流集团有限公司	-	234,916,118	(247,697,328)	12,781,210	-	-	-	-	-
上海振华船运有限公司	152,525,673	150,468,780	-	2,871,473	-	-	153,340,253	45.00%	45.00%
神铁二号线(天津)轨道交通运营 有限公司	148,139,971	148,139,971	-	6,926,217	-	-	155,066,188	10.00%	10.00%
北京中科兴仪高端医疗器械产业 投资有限公司	90,000,000	122,006,753	-	(21,014,777)	-	-	100,991,976	31.30%	31.30%
中关村协同发展投资有限公司	30,000,000	114,720,896	-	2,687,361	-	-	117,408,257	30.00%	30.00%
北京中路城市开发有限责任公司	300,000	-	300,000	-	-	-	300,000	10.00%	10.00%
其他		40,853	-	-	-	-	40,853		
		<u>8,848,947,032</u>	<u>472,344,423</u>	<u>113,697,732</u>	<u>-</u>	<u>(1,043,805)</u>	<u>9,433,945,382</u>		

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 其他权益工具投资

2022年12月31日

	成本	累计计入 其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本年股利收入 仍持有的 权益工具
招商银行股份有限公司	702,314,596	6,790,289,042	7,492,603,638	458,258,581
其他	<u>14,853,643</u>	<u>-</u>	<u>14,853,643</u>	<u>-</u>
	<u>717,168,239</u>	<u>6,790,289,042</u>	<u>7,507,457,281</u>	<u>458,258,581</u>

注：于本年，本公司以持有的招商证券股份有限公司股权和招商银行股权有限公司股权对子公司中交资本控股有限公司增资。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 其他权益工具投资(续)

2021年12月31日

	成本	累计计入 其他综合收益 的公允价值变动	公允价值	本年股利收入	
				本年终止确认的 权益工具	仍持有的 权益工具
招商银行股份有限公司	1,051,568,915	13,614,512,223	14,666,081,138	-	377,265,442
招商证券股份有限公司	379,347,677	2,307,324,045	2,686,671,722	-	118,959,861
其他	<u>14,853,643</u>	<u>-</u>	<u>14,853,643</u>	<u>16,431,790</u>	<u>-</u>
	<u>1,445,770,235</u>	<u>15,921,836,268</u>	<u>17,367,606,503</u>	<u>16,431,790</u>	<u>496,225,303</u>

注：本公司持有上述其他权益工具投资非以交易为目的，将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的投资。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

6. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	<u>17,071,042,300</u>	<u>19,150,000,000</u>

于2022年度，本公司上述短期借款年利率为2.20%至4.50%(2021年12月31日：2.90%至3.70%)。

7. 应付账款

应付账款不计息，并通常在约定期限内清偿。

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	14,386,616,589	19,086,524,905
1年至2年	1,546,940,851	1,296,136,883
2年至3年	559,887,693	44,941,132
3年以上	<u>109,714,449</u>	<u>221,368,221</u>
	<u>16,603,159,582</u>	<u>20,648,971,141</u>

应付账款按性质分类如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付工程款	16,177,970,828	20,095,273,318
应付材料款	231,980,899	273,118,700
应付设备采购款	18,962,407	13,025,597
其他	<u>174,245,448</u>	<u>267,553,526</u>
	<u>16,603,159,582</u>	<u>20,648,971,141</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

8. 其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付下属子公司款项	39,911,083,608	48,384,865,486
应付股利	454,909,333	237,800,000
应付押金	53,106,445	84,648,446
应付代垫款	287,744,478	244,170,293
应付履约、投标保证金	89,908,784	97,756,487
其他	<u>831,412,631</u>	<u>1,159,801,830</u>
	<u>41,628,165,279</u>	<u>50,209,042,542</u>

于2022年12月31日，本公司无超过一年未支付的应付股利(2021年12月31日：无)。

于2022年12月31日，账龄超过一年的其他应付款为人民币6,684,833,826元(2021年12月31日：人民币5,895,915,794元)，主要为本公司收取的应付下属子公司款项、押金及保证金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

9. 长期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	18,083,188,469	16,374,765,804
减：一年内到期的长期借款	<u>10,264,317,389</u>	<u>1,063,326,612</u>
	<u>7,818,871,080</u>	<u>15,311,439,192</u>

于2022年12月31日，本公司上述长期借款年利率为1.08%至4.20%(2021年12月31日：1.08%至4.75%)。

10. 营业收入及成本

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
主营业务收入	37,067,499,776	38,868,802,840
其他业务收入	<u>300,896,733</u>	<u>5,761,699</u>
	<u>37,368,396,509</u>	<u>38,874,564,539</u>

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

10. 营业收入及成本(续)

营业成本列示如下:

	2022年	2021年
主营业务成本	35,521,423,477	37,577,925,271
其他业务成本	<u>80,156,678</u>	<u>1,759,840</u>
	<u>35,601,580,155</u>	<u>37,579,685,111</u>

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下:

	2022年	2021年
主要经营地区		
中国(除港澳台地区)	35,156,884,642	34,483,646,992
其他国家和地区	<u>2,201,766,703</u>	<u>4,388,423,680</u>
	<u>37,358,651,345</u>	<u>38,872,070,672</u>
主要产品类型		
工程建设	37,067,499,776	38,868,802,840
其他	<u>291,151,569</u>	<u>3,267,832</u>
	<u>37,358,651,345</u>	<u>38,872,070,672</u>
收入确认时间		
在某一时点确认收入	4,693,697	3,267,832
在某一时段内确认收入	<u>37,353,957,648</u>	<u>38,868,802,840</u>
	<u>37,358,651,345</u>	<u>38,872,070,672</u>

注: 本公司主营业收入为工程建设收入, 本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度确认收入, 来自于中国(除港澳台地区)地区的营业收入金额人民币35,156,884,642元, 剩余为来自于其他国家和地区的收入。

十五、公司财务报表主要项目注释(续)

11. 财务费用

	2022年	2021年
利息支出	2,600,623,073	2,382,279,532
减：利息收入	2,374,702,602	2,413,218,556
汇兑净亏损	(273,967,046)	72,001,067
其他	<u>14,898,938</u>	<u>45,957,906</u>
	<u>(33,147,637)</u>	<u>87,019,949</u>

利息收入明细如下：

	2022年	2021年
存款利息收入	434,534,843	340,301,780
资金拆借利息收入	1,789,634,827	2,003,861,072
其他	<u>150,532,932</u>	<u>69,055,704</u>
	<u>2,374,702,602</u>	<u>2,413,218,556</u>

12. 投资收益

	2022年	2021年
对子公司投资取得的收益	6,936,561,048	4,888,727,032
仍持有的其他权益工具投资的股利收入	458,258,581	512,657,093
权益法核算的长期股权投资收益	260,719,254	157,367,099
持有其他非流动金融资产的股利收入	19,376,083	20,548,788
处置长期股权投资产生的投资收益	<u>1,017,545,725</u>	<u>840,674,631</u>
	<u>8,692,460,691</u>	<u>6,419,974,643</u>

一、非经常性损益明细表

	2022年	2021年
非流动资产处置净损益	4,173,698,542	932,815,067
计入当期损益的政府补助	713,710,594	623,197,201
计入当期损益的对非金融企业收取的资金 占用费	834,595,011	894,723,615
除同本集团正常经营业务相关的有效套期 保值业务外，持有交易性金融资产、交 易性金融负债及其他非流动金融资产产 生的公允价值变动损益，以及处置交易 性金融资产、交易性金融负债、其他非 流动金融资产取得的投资收益	(16,859,722)	227,315,573
同一控制下企业合并产生的子公司年初至 合并日的当期净损益	15,624,491	1,672,863
持有总收益互换衍生金融资产取得的投资 收益	-	193,109,789
单独进行减值测试的应收款项、合同资产 减值准备转回	531,932,878	364,717,823
分占联营公司非经常性损益	13,137,908	676,265,309
除上述各项之外的其他营业外收入和支出 净额及其他	(11,076,816)	<u>217,762,927</u>
	6,254,762,886	4,131,580,167
减：所得税影响数	918,221,359	719,153,447
减：归属于少数股东的非经常性损益	(1,264,377)	<u>3,827,883</u>
归属于母公司股东的非经常性损益	<u>5,337,805,904</u>	<u>3,408,598,837</u>

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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》(证监会公告[2008]43 号)的规定执行。

中国交通建设股份有限公司
 补充资料(续)
 2022年度
 人民币元

二、净资产收益率及每股收益

	加权平均		每股收益			
	净资产收益率		基本每股收益		稀释每股收益	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
归属于公司普通股						
股东的净利润(注)	7.54%	7.59%	1.09	1.02	1.09	1.02
扣除非经常性损益后归属于						
公司普通股股东的净利润	5.24%	6.02%	0.76	0.81	0.76	0.81

注：如附注五、49所述，本公司于本报告期对永续债利息进行了派发。根据相关规定，本公司在计算截至2022年度的加权平均净资产收益率时，将归属于永续债的利息共计人民币1,558,762,219元从归属于母公司股东的净利润中予以扣除。

三、中国企业会计准则与国际财务报告准则财务报表编报差异调节表

本公司的 A 股股票和 H 股股票分别在上海证券交易所和香港联合交易所上市，因此除按中国企业会计准则编制财务报表外，本公司还按照国际财务报告准则编制了财务报表以符合香港联合交易所披露的要求。本中国企业会计准则财务报表在某些方面与本公司按照国际财务报告准则编制的财务报表之间存在差异，差异项目及金额列示如下：

	归属于母公司股东的净利润(合并)		归属于母公司股东的净资产(合并)	
	2022 年	2021 年	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
按中国企业会计准则	19,103,845,044	17,994,757,922	281,978,076,469	260,389,002,489
差异项目及金额：				
安全生产费的税后准则差异(注)	<u>960,710,917</u>	<u>354,442,408</u>	-	-
按国际财务报告准则	<u>20,064,555,961</u>	<u>18,349,200,330</u>	<u>281,978,076,469</u>	<u>260,389,002,489</u>

差异原因说明如下：

注：企业会计准则下，根据财政部于 2009 年 6 月 11 日颁布的《企业会计准则解释第 3 号》，本集团按照国家规定提取的安全生产费计入主营业务成本，同时确认“专项储备”。国际财务报告准则下，安全生产支出在实际发生时确认为主营业务成本，已提取但尚未使用的安全生产费形成一项根据法定要求计提、有特定用途的专项储备，从未分配利润中提取并列示在“安全生产储备”中。因此，形成一项准则差异。

证书序号: 0004095

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予注册注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所 执业证书

名称: 安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙)
 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

首席合伙人: 毛鞍宁

主任会计师:

经营场所:

组织形式: 特殊的普通合伙企业

执业证书编号: 11000243

批准执业文号: 财会函(2012)35号

批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日

专业业务报告专用



从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息
(截至2020年11月10日)

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000514213904	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108M4007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020835463270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	9111000059649382G	11002941	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676059Q	11010148	2020-11-02
6	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	913100005587870XB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078269333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827260072	44010079	2020-11-02
10	广东中联广信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101M49LX3Y181	44010157	2020-11-02
11	新信会计师事务所(特殊普通合伙)	9137010006511889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	9135010008433028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568083764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	911301160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914403007703291606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	91310000609131343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010856949923XD	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106086242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	914403007703291222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	91510500083391472Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13029011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831585821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	913300005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896649376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923435568	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785622412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050855458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰盛会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200M43TC6B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592343655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	910000087574063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	92089698790Q	11000162	2020-11-02
37	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9136088390411	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	9110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569UD	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中审天通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

本表信息根据会计师事务所首次备案材料生成,行政机关仅对备案材料完备性进行审核,会计师事务所对相关信息的真实性、准确、完整负责;为会计师事务所从事证券服务业务备案,不代表对其执业能力的认可。

附件: 1. 会计师事务所名称字母排序,排名不分先后。
2. 会计师事务所基本信息,注册会计师基本信息,近二年行政处罚信息详见附件。

附件:

从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日



【大中小】 【打印此页】 【关闭窗口】



网站地图 | 联系我们

主办单位: 中华人民共和国财政部
备案证号: 京ICP备05002860号 京公网安备11010202000006号
技术支持: 财政部信息中心
中华人民共和国财政部 版权所有, 如需转载, 请注明来源



姓名 陈静
 Full name 陈静
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1971-01-21
 Date of birth 1971-01-21
 工作单位 安永华明会计师事务所
 Working unit 安永华明会计师事务所
 身份证号码 110102710121002
 Identity card 110102710121002



陈静的年检二维码

姓名: 陈静
 证书编号: 10000100121



年检检验登记
 Annual Inspection Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after its renewal.

证书编号: 1000100121
 No. of Certificate: 1000100121
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 一九九二年六月一日
 Date of issuance: 1992/6/1



注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2012年8月27日
 /y /m /d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2012年8月27日
 /y /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 年 月 日
 /y /m /d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 年 月 日
 /y /m /d



姓名 王静
 Full name 王静
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1977-12-15
 Date of birth 1977-12-15
 工作单位 安永华明会计师事务所
 Working unit 安永华明会计师事务所
 身份证号码 429001197712150029
 Identity card No. 429001197712150029

王静的年检二维码



登记
 Registration

姓名 王静
 编号: 110024342

合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after
 its renewal.

证书编号: 00023142
 No. of Certificate: 00023142

批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs

发证日期: 二〇〇九年一月二十二日
 Date of Issuance: 2009/1/22



年度检验登记
 Annual Renewal Register

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after
 its renewal.



年 月 日
 /y /m /d

年度检验登记
 Annual Renewal Register

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after
 its renewal.

