

证券代码：874006

证券简称：燕山玉龙

主办券商：光大证券

北京燕山玉龙石化工程股份有限公司关于前期会计差错更正后的
2022 财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

(一) 更正后的财务报表

资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	94,020,460.15	72,305,262.69
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	42,105,190.81	
衍生金融资产			
应收票据	六、3	1,150,000.00	14,720,000.00
应收账款	六、4	162,281,759.11	136,420,838.46
应收款项融资	六、5		100,000.00
预付款项	六、6	3,677,234.73	1,620,001.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	60,193,946.63	47,309,829.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	391,326.00	2,507,361.00
合同资产	六、9	42,907,404.69	89,702,374.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	2,127,983.53	

流动资产合计		408,855,305.65	364,685,668.12
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、11	52,281,594.27	50,196,720.23
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、12	29,549,074.77	31,035,891.02
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、13	375,477.55	
无形资产	六、14	6,778,457.49	8,053,889.28
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		280,000.00	448,000.00
递延所得税资产	六、15	4,953,893.93	5,476,406.78
其他非流动资产			
非流动资产合计		94,218,498.01	95,210,907.31
资产总计		503,073,803.66	459,896,575.43
流动负债：			
短期借款	六、16	6,322,588.83	-
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、17	27,158,636.06	60,444,072.99
预收款项			
合同负债	六、18	478,688.68	4,085,777.62
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、19	9,479,938.15	11,062,243.57
应交税费	六、20	3,302,634.61	9,147,749.14
其他应付款	六、21	97,662,832.19	36,569,559.46
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、22	73,011.90	
其他流动负债	六、23	19,072,820.42	17,682,757.29
流动负债合计	六、23	163,551,150.84	138,992,160.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、24	247,183.11	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、25	1,120,000.00	1,368,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,367,183.11	1,368,000.00
负债合计		164,918,333.95	140,360,160.07
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、26	100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、27	220,089,319.26	220,089,319.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、28	6,237,117.70	3,811,669.62
一般风险准备			
未分配利润	六、29	11,829,032.75	-4,364,573.52
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		338,155,469.71	319,536,415.36
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		338,155,469.71	319,536,415.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		503,073,803.66	459,896,575.43

法定代表人：钱文臣

主管会计工作负责人：管艳艳

会计机构负责人：

管艳艳

利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	六、30	161,310,645.03	253,381,434.31
其中：营业收入		161,310,645.03	253,381,434.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		128,535,141.14	219,138,916.45
其中：营业成本	六、30	96,629,553.36	180,429,874.29
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金 净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、31	1,685,102.75	1,196,915.93
销售费用	六、32	2,649,554.81	2,976,213.79
管理费用	六、33	23,296,041.09	24,831,231.41
研发费用	六、34	11,113,899.46	13,006,405.92
财务费用	六、35	213,288.38	1,397,477.70
其中：利息费用		229,503.81	1,482,842.50
利息收入		99,806.47	117,523.81
加：其他收益	六、36	418,403.14	998,486.41
投资收益（损失以“-”号 填列）	六、37	3,544,489.39	-3,273,501.51
其中：对联营企业和合营 企业的投资收益（损失以“-” 号填列）		2,084,874.04	-4,250,734.19
以摊余成本计量的 金融资产终止确认收益（损 失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号 填列）			
净敞口套期收益（损失以 “-”号填列）			
公允价值变动收益（损失	六、38	-150,809.19	

以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	六、39	-1,045,284.90	5,811,249.05
资产减值损失(损失以“-”号填列)	六、40	4,280,703.90	1,162,968.64
资产处置收益(损失以“-”号填列)	六、41	4,796.37	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		32,775,503.89	34,242,517.86
加：营业外收入	六、42	100,104.04	36,358.94
减：营业外支出	六、43	49,713.81	7,289.79
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		32,825,894.12	34,271,587.01
减：所得税费用	六、44	4,206,839.77	3,871,410.94
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		28,619,054.35	30,400,176.07
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
(一) 按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		28,619,054.35	30,400,176.07
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		28,619,054.35	30,400,176.07
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2.将重分类进损益的其他综合			

收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		28,619,054.35	30,400,176.07
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		28,619,054.35	30,400,176.07
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.29	0.30
（二）稀释每股收益（元/股）		0.29	0.30

法定代表人：钱文臣

主管会计工作负责人：管艳艳

会计机构负责人：管艳艳

现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		199,559,717.24	288,304,429.59
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			426,608.92

收到其他与经营活动有关的现金	六、44	236,187,672.61	110,096,751.95
经营活动现金流入小计		435,747,389.85	398,827,790.46
购买商品、接受劳务支付的现金		62,525,795.16	137,155,956.28
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		98,909,586.17	106,688,096.17
支付的各项税费		20,828,758.14	26,294,427.71
支付其他与经营活动有关的现金	六、44	190,565,413.51	90,317,777.60
经营活动现金流出小计		372,829,552.98	360,456,257.76
经营活动产生的现金流量净额		62,917,836.87	38,371,532.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		377,112,956.23	318,010,000.00
取得投资收益收到的现金		1,090,659.12	3,152,232.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		65,000.00	8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		378,268,615.35	321,170,232.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,547,538.27	2,643,544.60
投资支付的现金		419,000,000.00	318,010,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		420,547,538.27	320,653,544.60
投资活动产生的现金流量净额		-42,278,922.92	516,688.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,120,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		14,120,000.00	
偿还债务支付的现金		7,800,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,243,658.40	1,491,035.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		18,043,658.40	31,491,035.00
筹资活动产生的现金流量净额		-3,923,658.40	-31,491,035.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		16,715,255.55	7,397,185.78
加：期初现金及现金等价物余额		71,242,404.60	63,845,218.82
六、期末现金及现金等价物余额		87,957,660.15	71,242,404.60

法定代表人：钱文臣

主管会计工作负责人：管艳艳

会计机构负责人：管艳艳

二、本年期初余额	100,000,000.00				220,089,319.26				3,811,669.62		-34,764,749.59		289,136,239.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											30,400,176.07		30,400,176.07
（一）综合收益总额											30,400,176.07		30,400,176.07
（二）所有者投入和减少资本													
1.股东投入的普通股													
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
（三）利润分配													
1.提取盈余公积													
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配													
4.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	100,000,000.00				220,089,319.26				3,811,669.62		-4,364,573.52		319,536,415.36

5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额													

法定代表人：钱文臣

主管会计工作负责人：管艳艳

会计机构负责人：管艳艳

(二) 更正后的财务报表附注

北京燕山玉龙石化工程股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司概况

北京燕山玉龙石化工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身系北京燕化石油化工公司设计所。2007 年 6 月 18 日，中国石油化工集团公司作出《关于燕山石油化工有限公司北京燕化石油化工设计院改制分流实施方案的批复》（中国石化资[2007]342 号），原则同意北京燕化石油化工设计院、北京燕山石化工程公司和北京燕化工程建设监理部合并改制分流实施方案，根据实施方案，此次改制是以北京燕化石油化工设计院为主体，将北京燕山石化工程公司和北京燕化工程建设监理部的企业资质、相关资产和相应人员一并划入改制范围，合并成立改制企业。2007 年 12 月 25 日，国务院国有资产管理委员会《关于中国石油化工集团公司主辅分离副业改制分流安置富余人员第六批实施方案的批复》（国资分配[2007]1586 号文），批准了包括北京燕化石油化工设计院在内的中国石化集团公司改制企业主辅分离、辅业改制的实施方案。2007 年 6 月 29 日，经北京市工商行政管理局核准，北京燕化石油化工设计院将企业名称变更为北京燕山玉龙石化工程有限公司。

2017 年 2 月 21 日，公司召开临时股东大会，审议通过：吸收厦门正容股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“厦门正容”）成为公司新股东，并根据增资扩股协议向公司增资捌仟万元（其中贰仟伍佰万元为出资额，剩余伍仟伍佰万元作为溢价进入公司的资本公积金），增资后厦门正容占公司注册资本总额的 25%，2018 年 3 月 29 日，北京中燕通会计师事务所出具“中燕验字（2018）第 6-003 号”验资报告对该增资行为进行审验。

此次变更后公司注册资本为 100,000,000.00 元，股权结构如下：

股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
钱文臣	7,077,165	7.08
黄富洪	5,610,860	5.61
孙吉庆	5,402,351	5.40
许健	4,880,640	4.88
北京双桦企业管理咨询中心（有限合伙）	2,125,559	2.13
北京瑞虹科技开发中心（有限合伙）	2,474,609	2.47
北京勤业企业管理咨询中心（有限合伙）	1,625,132	1.63
北京龙毓机械设备技术开发中心（有限合伙）	2,218,897	2.22
北京锦燕经纬企业管理咨询中心（有限合伙）	2,510,264	2.51
北京一滴环境工程技术咨询中心（有限合伙）	1,870,331	1.87
北京一泓环境工程技术咨询中心（有限合伙）	2,081,591	2.08
北京众杰科技发展中心（有限合伙）	1,029,201	1.03

股东姓名/名称	持股数量（股）	持股比例（%）
北京敏盛企业管理咨询中心（有限合伙）	1,591,335	1.59
北京惠黎润技术开发中心（有限合伙）	4,195,757	4.20
北京格林斯企业管理咨询中心（有限合伙）	1,787,748	1.79
北京靓丽华科技中心（有限合伙）	1,536,747	1.54
北京致翔企业管理咨询中心（有限合伙）	650,909	0.65
北京鹰途企业管理咨询中心（有限合伙）	2,740,799	2.74
北京惠润鑫科技服务中心（有限合伙）	2,721,025	2.72
北京天驭企业管理咨询中心（有限合伙）	2,451,586	2.45
北京普德隆企业管理咨询中心（有限合伙）	2,653,474	2.65
北京誉盛企业管理咨询中心（有限合伙）	3,176,979	3.18
北京敬龙利珍企业管理咨询中心（有限合伙）	1,860,946	1.86
北京运势如虹后勤管理中心（有限合伙）	3,324,490	3.32
北京赢达企业管理咨询中心（有限合伙）	3,025,893	3.03
北京博物通达人力资源咨询中心（有限合伙）	2,080,490	2.07
北京瀚淼出版服务中心（有限合伙）	2,295,222	2.30
厦门正容股权投资合伙企业（有限合伙）	25,000,000	25.00
合计	100,000,000	100.00

2018 年 11 月，经公司《2018 年第二次临时股东会决议》批准及根据公司章程，将北京燕山玉龙石化工程有限公司整体变更设立为股份有限公司，注册资本为人民币 100,000,000.00 元。

2022 年 11 月 29 日，本公司取得“关于同意北京燕山玉龙石化工程股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函”（全国股转公司股转函【2022】3512 号），获得公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让资格。行业分类为专业技术服务业。

截止 2022 年 12 月 31 日本公司股本总数 100,000,000.00 股，其中，无限售流通股份总数 86,979,882.00 股；有限售流通股份总数 13,020,118 股。

公司注册地址：北京市房山区燕山燕东路 15 号，法定代表人：钱文臣，公司统一社会信用代码为 9111030410276591X2。

2、公司的业务性质和主要经营活动

北京燕山玉龙石化工程股份有限公司主营业务属于专业技术服务业中的“工程勘察设计”，主营业务为：工程总承包、工程设计、工程监理。

经营范围主要包括：工程设计、工程监理、工程咨询、工程造价咨询；城市规划；资质范围内的工程总承包；工程技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；普通货物运输；销售建筑材料、金属材料、化工产品（不含危险化学品）、五金交电、家用电器、机械设备、电子产品、通讯设备、计算机软硬件及辅助设备、办公设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口；复印晒图。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司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。

2、营业周期

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

3、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期

限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

6、金融工具

在本公司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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到

的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无

法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

7、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的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已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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。

(4) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为银行金融机构
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的大中型企业

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款、合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
合同资产-未到期质保金	本组合以质保金的账龄作为信用风险特征
合同资产-工程设计服务相关的合同资产	以未结算设计服务的账龄作为信用风险特征
合同资产-工程监理项目相关的合同资产	本组合为监理服务结算周期内应收款项
合同资产—工程总承包项目相关的合同资产	本组合为工程结算周期内应收款项

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
押金、保证金、备用金等组合	与生产经营相关且到期能全部收回的各种保证金、押金；员工备用金。
其他应收款账龄组合	本组合为日常经常活动中以账龄划分的具有信用风险特征的其他应收款

8、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、6 “金融工具” 及附注四、7 “金融资产减值”。

9、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、合同履行成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

10、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、7、金融资产减值。

11、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择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金融资产核算，其会计政策详见附注四、6“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权

投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，

资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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所有者权益变动而确认的

所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

12、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	5-40	5	2.375-19
机器设备	平均年限法	10	5	9.5
运输设备	平均年限法	8	5	11.88
办公及电子设备	平均年限法	4	5	23.75

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15 “长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的差额计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

13、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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，在资产支出已经发

生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；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资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

14、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50.00 年	实际受益期限
软件	3-10 年	实际受益期限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

15、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的

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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

16、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

17、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

18、收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履

约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入确认具体原则

公司主要业务收入为工程总承包业务收入和工程设计技术服务收入以及监理服务收入。

1）工程总承包业务收入

由于客户能够控制企业履约过程中在建的商品，公司的总承包业务属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度在合同期内确认收入，履约进度按照产出法确定，即根据已经完成的合同工作量对应的价值占合同额的比例确定恰当的履约进度，该工作量经过业主单位确认。

当履约进度不能合理确定时，企业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。

根据合同规定，对设计、材料与设备采购、工程施工（分包与施工）不同履约义务进行区分，对于可分区分的设计类履约义务、施工类履约义务，根据公司已完成的工作量价值占对应收入来确定履约进度。

对于设备和材料采购履约义务，按项目履约进度确认收入及相应的成本。

确定公司已完成的工作量的内部外部证据包括但不限于（甲方认可的付款申请表、甲方认可的监理公司出具的工程量申请单据、甲方付款单据、完工交付证据等）。

2）工程设计服务

公司向客户提供工程设计服务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，因此本公司将其作

为在某一时段内履行的履约义务，按照产出法确定设计服务的履约进度，并按履约进度确认收入。确认履约进度的方法为，按合同约定区分业务各阶段，在提交阶段成果并取得经客户确认的成果交付件等确认证明、批准文件、第三方审验证明或其他能够证明该阶段工作已完成的合理证据时，根据业主确认的已完成工作量价值占合同约定总额的比例确定合同履约进度；对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3) 监理服务及工程管理服务收入

本公司与客户之间的提供服务合同主要属于在某时段内履行的履约义务，由于客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。根据与客户签订的工程监理业务合同，依照业主确认的履约进度确认收入。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

4) 咨询服务收入

公司向客户提供咨询服务，属于在某一时点履行履约义务，公司在完成服务并将相关资料提交委托方后取得相关确认证明时按合同金额确认收入。

19、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

20、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

- （1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；
- （2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，

作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

21、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税

暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

22、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为短期租赁。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月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，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，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，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值

重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司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。

③ 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

23、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会【2021】 35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将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的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行，执行解释 15 号相关规定对本公司本报告期内财务报表无影响。

②2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会【2022】 31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号对本公司本报告期内财务报表无影响。

(2) 会计估计变更

无。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%/9%/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计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 25%计缴。

2、税收优惠及批文

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合认定，公司于 2020 年 12 月取得高新技术企业证书（证书编号：GR202011008965），有效期三年，本公司 2020 年至 2022 年所得税减按 15%计缴。

六、财务报表项目注释

1、 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	3,601.06	994.86
银行存款	87,954,059.09	71,241,409.74
其他货币资金	6,062,800.00	1,062,858.09
合 计	94,020,460.15	72,305,262.69
其中：存放在境外的款项总额		

注：其中因履约受到限制的货币资金明细如下：

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
履约保证金	6,062,800.00	1,062,858.09
合计	6,062,800.00	1,062,858.09

2、交易性金融资产

项 目	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	42,105,190.81	
其中:理财产品	42,105,190.81	
合 计	42,105,190.81	

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,150,000.00	14,720,000.00
商业承兑汇票		
小 计	1,150,000.00	14,720,000.00
减：坏账准备		
合 计	1,150,000.00	14,720,000.00

(2) 期末无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	129,983,464.93	90,278,426.28
1 至 2 年	22,201,191.95	35,374,607.79
2 至 3 年	20,026,861.05	20,087,219.61
3 至 4 年	7,715,394.48	8,798,383.53
4 至 5 年	4,699,473.53	1,794,705.00
5 年以上	1,680,826.00	3,779,208.24
小 计	186,307,211.94	160,112,550.45
减：坏账准备	24,025,452.83	23,691,711.99
合 计	162,281,759.11	136,420,838.46

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例

				(%)
单项计提坏账准备的应收账款				
其中：				
按组合计提坏账准备的应收账款	186,307,211.94	100.00	24,025,452.83	12.90
其中：				
账龄组合	186,307,211.94	100.00	24,025,452.83	12.90
合 计	186,307,211.94		24,025,452.83	

(续)

类 别	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 (%)	
单项计提坏账准备的应收 账款					
其中：					
按组合计提坏账准备的应 收账款	160,112,550.45	100.00	23,691,711.99	14.80	136,420,838.46
其中：					
账龄组合	160,112,550.45	100.00	23,691,711.99	14.80	136,420,838.46
合 计	160,112,550.45		23,691,711.99		136,420,838.46

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	129,983,464.93	6,499,173.26	5.00
1 至 2 年	22,201,191.95	2,220,119.19	10.00
2 至 3 年	20,026,861.05	6,008,058.32	30.00
3 至 4 年	7,715,394.48	3,857,697.24	50.00
4 至 5 年	4,699,473.53	3,759,578.82	80.00
5 年以上	1,680,826.00	1,680,826.00	100.00
合 计	186,307,211.94	24,025,452.83	

(续)

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	90,278,426.28	4,513,921.33	5.00
1 至 2 年	35,374,607.79	3,537,460.77	10.00

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
2 至 3 年	20,087,219.61	6,026,165.88	30.00
3 至 4 年	8,798,383.53	4,399,191.77	50.00
4 至 5 年	1,794,705.00	1,435,764.00	80.00
5 年以上	3,779,208.24	3,779,208.24	100.00
合 计	160,112,550.45	23,691,711.99	

（3）坏账准备的情况

类 别	2022 年 1 月 1 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	23,691,711.99	333,740.84			24,025,452.83
合 计	23,691,711.99	333,740.84			24,025,452.83

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司	111,051,738.92	59.61	6,098,721.91
中国石化集团北京燕山石油化工有限公司	21,803,501.06	11.70	1,383,314.05
中国石油化工股份有限公司茂名分公司	9,142,732.68	4.91	553,347.69
中国石油化工股份有限公司天津分公司	8,699,446.22	4.67	1,069,672.31
中沙（天津）石化有限公司	3,063,093.08	1.64	153,154.65
合计	153,760,511.96	82.53	9,258,210.61

5、 应收款项融资

（1）应收款项融资情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收票据		100,000.00
应收账款		
合计		100,000.00

6、 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	2,920,353.98	79.42	760,551.06	46.95

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上	756,880.75	20.58	859,450.75	53.05
合计	3,677,234.73	100.00	1,620,001.81	100.00

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2022 年 12 月 31 日	占预付款项期末余额 合计数的比例(%)
东杰智能科技集团股份有限公司	2,920,353.98	79.42
北京燕山华龙建筑工程有限公司	756,880.75	20.58
合计	3,677,234.73	100.00

7、 其他应收款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	60,193,946.63	47,309,829.47
合计	60,193,946.63	47,309,829.47

（1）其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	62,638,657.21	49,707,472.15
1 至 2 年	774,980.31	108,272.15
2 至 3 年		
3 至 4 年		2,232.00
4 至 5 年		2,000,000.00
5 年以上	2,000,000.00	
小计	65,413,637.52	51,817,976.30
减：坏账准备	5,219,690.89	4,508,146.83
合计	60,193,946.63	47,309,829.47

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
EPCM 项目采购及施工费用	62,158,806.57	47,824,086.49
备用金		299,819.01
往来款	2,769,019.19	2,768,329.19

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
代收代付款	6,651.12	8,883.12
待扣款项	80,760.64	116,858.49
押金保证金	398,400.00	800,000.00
小计	65,413,637.52	51,817,976.30
减：坏账准备	5,219,690.89	4,508,146.83
合计	60,193,946.63	47,309,829.47

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,496,746.83		2,011,400.00	4,508,146.83
年初其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	711,544.06			711,544.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	3,208,290.89		2,011,400.00	5,219,690.89

④ 坏账准备的情况

类别	2022 年 1 月 1 日	2022 年度变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备	2,011,400.00				2,011,400.00
账龄组合	2,496,746.83	711,544.06			3,208,290.89
合计	4,508,146.83	711,544.06			5,219,690.89

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备 2022 年 12 月 31 日
鞍钢建设集团有限公司	EPCM 项目采购	10,251,927.00	1 年以内	14.73	512,596.35

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备 2022 年 12 月 31 日
	及 施 工 费用				
西部宝德科技股份有限公司	EPCM 项目 采购 及 施 工 费用	6,420,000.00	1 年以内	9.23	321,000.00
大连仁海重工有限公司	EPCM 项目 采购 及 施 工 费用	4,425,840.72	1 年以内	6.36	221,292.04
烟台龙港泵业股份有限公司	EPCM 项目 采购 及 施 工 费用	3,306,283.18	1 年以内	4.75	165,314.16
青岛畅隆重型装备有限公司	EPCM 项目 采购 及 施 工 费用	2,961,150.44	1 年以内	4.26	148,057.52
合计		27,365,201.34		39.33	1,368,260.07

8、 存货

（1）存货分类

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	402, 531. 42	402, 531. 42	
合同履约成本	391, 326. 00		391, 326. 00
合计	793, 857. 42	402, 531. 42	391, 326. 00

（续）

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	402, 531. 42	402, 531. 42	
合同履约成本	2, 507, 361. 00		2, 507, 361. 00
合计	2, 909, 892. 42	402, 531. 42	2, 507, 361. 00

（2）存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料跌价准备	402,531.42					402,531.42
合计	402,531.42					402,531.42

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程总承包服务及监理服务	21,880,110.98	1,094,005.55	20,786,105.43
设计项目	18,330,947.59	916,547.38	17,414,400.21
未结算质保金	4,954,630.58	247,731.53	4,706,899.05
合计	45,165,689.15	2,258,284.46	42,907,404.69

(续)

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程总承包服务及监理服务	67,895,704.33	5,121,705.42	62,773,998.91
设计项目	19,504,166.52	975,208.33	18,528,958.19
未结算质保金	8,841,492.20	442,074.61	8,399,417.59
合计	96,241,363.05	6,538,988.36	89,702,374.69

(2) 合同资产计提减值准备情况

项目	2022 年计提	2022 年转回	2022 年转销/核销	原因
工程总承包及监理服务	-4,027,699.87			项目结算
设计项目	-58,660.95			项目结算
未结算质保金	-194,343.08			项目结算
合计	-4,280,703.90			——

10、其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待取得抵扣凭证的进项税	86,838.36	
留抵进项税	2,041,145.17	
合 计	2,127,983.53	

11、长期股权投资

被投资单位	2022 年 1 月 1 日	本期增减变动				
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动
一、联营企业						
北京燕山和成新材料 研究开发有限公司	50,196,720.23			2,084,874.04		
合计	50,196,720.23			2,084,874.04		

(续)

被投资单位	本期增减变动			2022 年 12 月 31 日	减值准备 2022 年 12 月 31 日
	宣告发放现金 股利或利润	计提减 值准备	其他		
一、联营企业					
北京燕山和成新材料 研究开发有限公司				52,281,594.27	
合计				52,281,594.27	

12、固定资产

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	29,549,074.77	31,035,891.02
固定资产清理		
合计	29,549,074.77	31,035,891.02

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1、2022 年 1 月 1 日	45,454,834.16	2,624,407.36	10,430,264.97	9,839,403.68	68,348,910.17
2、本期增加金额		490,989.41		523,328.32	1,014,317.73
(1) 购置		490,989.41		523,328.32	1,014,317.73
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额		548,991.46	1,047,805.00		1,596,796.46
(1) 处置或报废		548,991.46	1,047,805.00		1,596,796.46
4、2022 年 12 月 31 日	45,454,834.16	2,566,405.31	9,382,459.97	10,362,732.00	67,766,431.44
二、累计折旧					
1、2022 年 1 月 1 日	18,215,611.06	1,948,501.82	8,632,468.09	8,516,438.18	37,313,019.15
2、本期增加金额	1,438,045.56	175,354.45	418,500.93	365,359.07	2,397,260.01
(1) 计提	1,438,045.56	175,354.45	418,500.93	365,359.07	2,397,260.01

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
3、本期减少金额		497,507.74	995,414.75		1,492,922.49
（1）处置或报废		497,507.74	995,414.75		1,492,922.49
4、2022年12月31日	19,653,656.62	1,626,348.53	8,055,554.27	8,881,797.25	38,217,356.67
三、减值准备					
1、2022年1月1日					
2、本期增加金额					
（1）计提					
3、本期减少金额					
（1）处置或报废					
4、2022年12月31日					
四、账面价值					
1、2022年12月31日	25,801,177.54	940,056.78	1,326,905.70	1,480,934.75	29,549,074.77
2、2022年1月1日	27,239,223.10	675,905.54	1,797,796.88	1,322,965.50	31,035,891.02

注：本公司在房山区燕山燕东路15号院2号1至6层01【证书编号：京（2019）房不动产权）第0014401号】、房山区燕山燕东路15号院1号楼1至5层【证书编号：京（2019）房不动产权）第0014404号】的房产因《HTC110690000ZGDB2022N00E》的最高额抵押合同作为抵押，详见附注六、16、短期借款。

②未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
北京慧科大厦东区10层办公楼	1,981,432.29	正在办理中
成品包装车间	9,113,020.58	正在办理中

13、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、2022年1月1日		
2、本年增加金额	402,785.01	402,785.01
3、本年减少金额		
4、2022年12月31日	402,785.01	402,785.01
二、累计折旧		
1、2022年1月1日		
2、本年增加金额	27,307.46	27,307.46
（1）计提	27,307.46	27,307.46
3、本年减少金额		
（1）处置		

项目	房屋及建筑物	合计
4、2022 年 12 月 31 日	27,307.46	27,307.46
三、减值准备		
1、2022 年 1 月 1 日		
2、本年增加金额		
（1）计提		
3、本年减少金额		
（1）处置		
4、2022 年 12 月 31 日		
四、账面价值		
1、2022 年 12 月 31 日账面价值	375,477.55	375,477.55
2、2022 年 1 月 1 日账面价值		

14、无形资产

（1）无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1、2022 年 1 月 1 日	4,103,114.08	12,009,593.46	16,112,707.54
2、本期增加金额		340,188.68	340,188.68
（1）购置		340,188.68	340,188.68
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、2022 年 12 月 31 日	4,103,114.08	12,349,782.14	16,452,896.22
二、累计摊销			
1、2022 年 1 月 1 日	1,135,194.36	6,923,623.90	8,058,818.26
2、本期增加金额	82,062.24	1,533,558.23	1,615,620.47
（1）计提	82,062.24	1,533,558.23	1,615,620.47
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、2022 年 12 月 31 日	1,217,256.60	8,457,182.13	9,674,438.73
三、减值准备			
1、2022 年 1 月 1 日			
2、本期增加金额			
（1）计提			
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、2022 年 12 月 31 日			

项目	土地使用权	软件	合计
四、账面价值			
1、2022 年 12 月 31 日	2,885,857.48	3,892,600.01	6,778,457.49
2、2022 年 1 月 1 日	2,967,919.72	5,085,969.56	8,053,889.28

15、递延所得税资产

(1) 递延所得税资产明细

项目	2022 年 12 月 31 日余额		2021 年 12 月 31 日余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值损失	31,905,959.60	4,785,893.93	35,141,378.60	5,271,206.78
递延收益	1,120,000.00	168,000.00	1,368,000.00	205,200.00
合计	33,025,959.60	4,953,893.93	36,509,378.60	5,476,406.78

16、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
抵押借款	6,322,588.83	
合计	6,322,588.83	

注：2022 年 12 月 15 日，本公司与中国建设银行股份有限公司北京房山支行签订合同编号为 HTZ110690000LDZJ2022N00A 的人民币流动资金借款合同，借款金额为 3,000 万元，借款期限自 2022 年 12 月 28 日至 2023 年 12 月 21 日，实际取得借款 632 万元。并就上述借款合同，签订编号为 HTC110690000ZGDB2022N00E 的最高额抵押合同，最高额抵押合同的期间为 2022 年 12 月 18 日至 2026 年 4 月 1 日，合同约定的抵押财产为两处不动产，处所及证书编号分别为：房山区燕山燕东路 15 号院 2 号 1 至 6 层 01【证书编号：京（2019）房不动产权）第 0014401 号】、房山区燕山燕东路 15 号院 1 号楼 1 至 5 层【证书编号：京（2019）房不动产权）第 0014404 号】的房产。

(2) 无已逾期未偿还的短期借款情况

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
设备、材料款	9,098,145.57	24,789,416.26
设计费	3,900,126.51	2,515,029.05
工程款	14,160,363.98	33,139,627.68
合计	27,158,636.06	60,444,072.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
设备、材料款		4,270,580.77
设计费		2,434,328.10
工程款		10,205,417.88
合计		16,910,326.75

本公司账龄超过一年的主要为总承包项目工程款及设备材料的采购款，由于未执行完毕，款项尚未进行最后清算。

18、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
监理项目	148,500.00	148,500.00
设计项目	330,188.68	3,937,277.62
合计	478,688.68	4,085,777.62

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	10,419,531.44	89,405,197.16	91,489,577.68	8,335,150.92
二、离职后福利-设定提存计划	642,712.13	12,179,760.63	11,677,685.53	1,144,787.23
合计	11,062,243.57	101,584,957.79	103,167,263.21	9,479,938.15

(2) 短期薪酬列示

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,542,236.59	68,815,829.05	70,824,765.64	7,533,300.00
2、职工福利费		5,962,169.05	5,962,169.05	
3、社会保险费	389,559.30	5,531,403.40	5,531,679.44	389,283.26
其中：医疗保险费	381,731.71	5,357,993.28	5,362,004.73	377,720.26
工伤保险费	7,827.59	132,903.56	129,168.15	11,563.00
生育保险费		40,506.56	40,506.56	
4、住房公积金	930.00	6,329,277.00	6,330,207.00	
5、工会经费和职工教育经费	394,911.06	1,350,574.25	1,332,917.65	412,567.66
6、短期带薪缺勤				
7、劳务费	91,894.49	1,399,687.68	1,491,582.17	

8、其他		16,256.73	16,256.73	
合计	10,419,531.44	89,405,197.16	91,489,577.68	8,335,150.92

(3) 设定提存计划列示

项目	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、基本养老保险	623,235.36	8,721,291.84	8,727,840.96	616,686.24
2、失业保险费	19,476.77	272,548.79	272,753.57	19,271.99
3、补充养老保险		3,185,920.00	2,677,091.00	508,829.00
合计	642,712.13	12,179,760.63	11,677,685.53	1,144,787.23

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

20、应交税费

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税		5,529,453.36
企业所得税	2,751,079.17	2,781,415.96
个人所得税	551,555.44	738,938.05
城市维护建设税		57,132.70
教育费附加		24,485.44
地方教育费附加		16,323.63
合计	3,302,634.61	9,147,749.14

21、其他应付款

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
应付利息		
应付股利	53,483.60	
其他应付款	97,609,348.59	36,569,559.46
合计	97,662,832.19	36,569,559.46

(1) 应付股利

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
普通股股利	53,483.60	
合计	53,483.60	

(2) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
EPCM 项目采购及施工款	94,441,145.83	34,201,144.57

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	1,728,510.55	611,419.89
代收代付款	405,453.89	563,905.52
党员活动费	996,011.26	944,257.26
其他	38,227.06	248,832.22
合计	97,609,348.59	36,569,559.46

22、一年内到期的非流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年内到期的租赁负债（附注六、24）	73,011.90	
合计	73,011.90	

23、其他流动负债

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转税费	19,072,820.42	13,082,757.29
未终止确认应收票据		4,600,000.00
合计	19,072,820.42	17,682,757.29

24、租赁负债

项目	2022 年 1 月 1 日	本年增加			本年减少	2022 年 12 月 31 日
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁负债		402,785.01	7,886.19		90,476.19	320,195.01
减：一年内到期的租赁负债（附注六、21）						73,011.90
合计		402,785.01	7,886.19		90,476.19	247,183.11

25、递延收益

项目	2022 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	1,368,000.00		248,000.00	1,120,000.00	注①、②
合计	1,368,000.00		248,000.00	1,120,000.00	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	2022 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产/收益相关
数字化交付平台	1,200,000.00			200,000.00		1,000,000.00	与资产相关
10 万吨/年 1-己烯技术开发-创新驱动发展资金	168,000.00			48,000.00		120,000.00	与资产相关

合计	1,368,000.00		248,000.00	1,120,000.00	——
----	--------------	--	------------	--------------	----

注：①根据燕经信发〔2019〕13号文件，2019年9月5日收到北京市房山区燕山经济和信息化委员会拨付给本公司的与采购流程模拟软件相关的创新驱动发展资金24万元，摊销期限从2020年开始，期限为5年。

②根据《燕山地区支持企业发展资金管理暂行办法》（燕办发〔2015〕8号）文件精神、北京市房山区燕山发展和改革委员会《关于申报2017年燕山地区企业发展资金扶持项目的通知》，2018年1月30日收到北京市房山区燕山发展和改革委员会拨付给本公司与数字化交付平台的建设与运行相关的软硬件采购扶持资金200万元，摊销期限从2018年开始，期限为10年。

26、股本

项目	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本	100,000,000.00			100,000,000.00
合计	100,000,000.00			100,000,000.00

27、资本公积

项目	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
股本溢价	220,089,319.26			220,089,319.26
合计	220,089,319.26			220,089,319.26

2018年11月9日，本公司2018年第二次临时股东会作出决议，审议通过《关于公司拟整体变更设立股份公司的议案》，本公司以经审计的账面净资产为依据，按照1:0.3124的比例折合为股份有限公司股本10,000万元，超过股本的部分净资产220,089,319.26元全部计入股份公司资本公积。

28、盈余公积

项目	2022年1月1日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
法定盈余公积	3,811,669.62	2,425,448.08		6,237,117.70
合计	3,811,669.62	2,425,448.08		6,237,117.70

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

29、未分配利润

项目	2022年度	2021年度
调整前上年末未分配利润	-4,364,573.52	-34,764,749.59
调整年初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后年初未分配利润	-4,364,573.52	-34,764,749.59
加：本期归属于母公司股东的净利润	28,619,054.35	30,400,176.07

项目	2022 年度	2021 年度
减：提取法定盈余公积	2,425,448.08	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	11,829,032.75	-4,364,573.52

30、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	161,126,460.06	96,465,362.89	253,057,148.47	180,004,158.82
其他业务	184,184.97	164,190.47	324,285.84	425,715.47
合计	161,310,645.03	96,629,553.36	253,381,434.31	180,429,874.29

(1) 本期合同产生的收入情况

合同分类	2022 年度	2021 年度
设计费	93,969,846.46	75,601,340.65
监理费	18,130,678.23	10,701,398.53
总承包	28,826,589.41	159,113,639.53
技术咨询服务	20,199,345.96	6,148,128.29
房屋租赁	184,184.97	275,994.49
劳务费		1,540,932.82
合计	161,310,645.03	253,381,434.31

31、税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	577,864.05	339,253.16
教育费附加	247,656.03	145,391.63
房产税	395,719.86	395,719.86
土地使用税	24,513.32	24,513.32
车船使用税	27,011.28	29,596.21
印花税	245,628.29	163,999.00
地方教育费附加	165,104.02	96,927.75
环境保护税	1,605.9	1,515.00
合计	1,685,102.75	1,196,915.93

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

32、销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,280,726.00	2,565,804.76
办公费	50,543.81	61,586.50
业务招待费	83,376.87	191,600.75
其他	207,542.47	142,112.35
招标投标费	27,365.66	15,109.43
合计	2,649,554.81	2,976,213.79

33、管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
办公费	1,042,046.29	810,912.08
财产保险费	174,979.10	108,955.63
差旅交通费	831,353.79	716,952.36
修理费	1,360,515.14	642,854.43
业务招待费	1,298,498.34	1,553,259.65
职工薪酬	13,072,945.47	16,172,251.60
中介费	2,691,831.38	879,936.27
低值易耗品	74,269.30	94,139.16
水电物业费	487,195.33	485,513.19
折旧摊销费	752,332.11	1,749,573.76
其他	1,510,074.84	1,616,883.28
合计	23,296,041.09	24,831,231.41

34、研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
工资、社保、公积金等人工支出	10,771,021.20	12,624,995.00
折旧摊销	57,508.12	57,508.12
其他	285,370.14	323,902.80
合 计	11,113,899.46	13,006,405.92

35、财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	229,503.81	1,482,842.50
减：利息收入	99,806.47	117,523.81
利息净支出	129,697.34	1,365,318.69
银行手续费	83,591.04	32,159.01
合计	213,288.38	1,397,477.70

36、其他收益

项目	2022 年度	2021 年度	计入 2022 年度非经常性损益的金额	计入 2021 年度非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	418,403.14	592,691.45	418,403.14	592,691.45
代扣个人所得税手续费返还		405,794.96		405,794.96
合计	418,403.14	998,486.41	418,403.14	998,486.41

37、投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	2,084,874.04	-4,250,734.19
理财收益	1,459,615.35	977,232.68
合计	3,544,489.39	-3,273,501.51

38、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	-150,809.19	
合计	-150,809.19	

39、信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失（损失以“-”号填列）	333,740.84	-2,639,248.60
其他应收款坏账损失（损失以“-”号填列）	711,544.06	-3,172,000.45
合计	1,045,284.90	-5,811,249.05

40、资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
合同资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,280,703.90	-1,162,968.64
合计	-4,280,703.90	-1,162,968.64

41、资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	计入 2022 年度非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	4,796.37		4,796.37
合 计	4,796.37		4,796.37

42、营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	计入 2022 年度非经常性损益的金额

其他	100,104.04	36,358.94	100,104.04
合计	100,104.04	36,358.94	100,104.04

43、营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	计入 2022 年度非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	49,713.81	4,969.05	49,713.81
其中：固定资产	49,713.81	4,969.05	49,713.81
滞纳金		2,318.48	
其他		2.26	
合计	49,713.81	7,289.79	49,713.81

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	3,684,326.92	2,788,078.28
递延所得税费用	522,512.85	1,083,332.66
合计	4,206,839.77	3,871,410.94

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	2021 年度
利润总额	32,825,894.12	34,271,587.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,923,884.12	5,140,738.05
子公司适用不同税率的影响		
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响	-312,731.11	637,610.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,208,203.63	1,165,109.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-1,155,879.53
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化		
研究开发费加成扣除的纳税影响	-1,612,516.87	-1,916,167.11
所得税费用	4,206,839.77	3,871,410.94

45、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

项目	2022 年度	2021 年度
利息收入	99,806.47	56,882.54
收到代收代付款项	491,968.66	787,227.60
收回备用金	322,007.00	147,343.28
收往来款项	3,000,000.00	2,100,000.00
收租赁款（其他）	200,761.62	204,181.41
收回投标保证金、风险抵押金	5,015,949.36	4,768,315.18
政府补助、补贴	441,353.14	383,091.45
代收 EPCM 项目采购款	226,615,826.36	101,649,710.49
合计	236,187,672.61	110,096,751.95

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
单位往来款	3,495,630.89	5,200,000.00
付备用金	528,000.00	1,155,680.57
收租赁款（其他）	15,332.63	852,156.12
投标保证金	9,410,500.00	2,623,000.00
付现费用	10,208,553.50	6,766,110.15
代付 EPCM 项目采购款	166,907,396.49	73,720,830.76
合计	190,565,413.51	90,317,777.60

46、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	28,619,054.35	30,400,176.07
加：资产减值准备	-4,280,703.90	-1,162,968.64
信用减值损失	1,045,284.90	-5,811,249.05
固定资产折旧	2,397,260.01	2,577,367.85
使用权资产折旧	27,307.46	
无形资产摊销	1,615,620.47	1,514,400.16
长期待摊费用摊销	168,000.00	168,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-4,796.37	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	49,713.81	4,969.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	150,809.19	

补充资料	2022 年度	2021 年度
财务费用（收益以“－”号填列）	229,503.81	1,482,842.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,544,489.39	3,273,501.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	522,512.85	1,083,332.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	2,116,035.00	214,980.50
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	15,570,322.74	126,160,274.22
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	18,236,401.94	-121,534,094.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	62,917,836.87	38,371,532.70
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	87,957,660.15	71,242,404.60
减：现金的年初余额	71,242,404.60	63,845,218.82
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	16,715,255.55	7,397,185.78

(2) 现金及现金等价物的构成		
项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	87,957,660.15	71,242,404.60
其中：库存现金	3,601.06	994.86
可随时用于支付的银行存款	87,954,059.09	71,241,409.74
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	87,957,660.15	71,242,404.60

47、所有权或使用权受限制的资产			
项目	2022 年 12 月 31 日账面价值	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	6,062,800.00	1,062,800.00	履约保证金
固定资产	12,415,891.80	12,891,024.24	短期借款抵押
合计	18,478,691.80	13,953,824.24	

48、政府补助			
----------------	--	--	--

(1) 政府补助基本情况

种类	2022 年度	列报项目	计入 2022 年度损益的金额
稳岗补贴	52,803.14	其他收益	52,803.14
数字化交付平台	2,000,000.00	其他收益	200,000.00
10 万吨/年 1-己烯技术开发-创新驱动发展资金	240,000.00	其他收益	48,000.00
北京市房山区科学技术委员会技术合同认定专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
北京市房山区燕山发展和改革委员会燕山地区助企纾困补助资金（融资贷款利息补贴）	78,113.21	财务费用	-78,113.21
招用残疾人岗位补贴和社会保险补贴	17,600.00	其他收益	17,600.00

(续)

种类	2021 年度	列报项目	计入 2021 年度损益的金额
稳岗补贴	131,491.45	其他收益	131,491.45
数字化交付平台	2,000,000.00	其他收益	200,000.00
10 万吨/年 1-己烯技术开发-创新驱动发展资金	240,000.00	其他收益	48,000.00
企业创新能力建设资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年度房山区科技创新专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
招用残疾人岗位补贴和社会保险补贴	13,200.00	其他收益	13,200.00

七、在其他主体中的权益

1、在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京燕山和成新材料研究开发有限公司	北京市	北京市房山区燕山	石油化工产品及其附属新产品、新材料生产	21.7547		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度发生额	2021 年 12 月 31 日 /2021 年发生额
流动资产	199,681,300.92	162,458,551.77
其中：现金和现金等价物	17,354,407.14	11,127,857.06
非流动资产	165,978,752.16	154,955,975.38
资产合计	365,660,053.08	317,414,527.15

项目	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度发生额	2021 年 12 月 31 日 /2021 年发生额
流动负债	42,929,329.25	42,215,638.64
非流动负债	11,287,547.42	10,146,407.24
负债合计	54,216,876.67	52,362,045.88
少数股东权益	71,119,962.27	34,312,823.97
归属于母公司股东权益	240,323,214.14	230,739,657.30
按持股比例计算的净资产份额	52,281,594.27	50,196,720.23
对合营企业权益投资的账面价值	52,281,594.27	50,196,720.23
营业收入	232,295,896.60	178,348,569.86
财务费用	335,366.65	460,596.10
所得税费用	13,317.23	-304,508.82
净利润	13,217,043.12	-19,502,585.64
综合收益总额	13,217,043.12	-19,502,585.64
本期收到的来自合营企业的股利		2,175,000.00

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、其他权益工具投资、应付账款、其他应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行及声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中的应收账款。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 68.37%（2021 年：83.36%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 99.36%（2021 年：99.43%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

本公司通过经营业务产生的资金、银行借款来筹措营运资金。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司短期借款 6,322,588.83 元。

汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要业务活动以人民币计价结算，于 2022 年 12 月 31 日本公司的资产及负债均为人民币余额。

九、公允价值的披露

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值：

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	42,105,190.81			42,105,190.81
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	42,105,190.81			42,105,190.81
（1）债务工具投资	42,105,190.81			42,105,190.81

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无实际控制人。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京燕山和成防护用品有限公司	本公司投资联营企业的全资子公司

3、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度
北京燕山和成防护用品有限公司	办公用品采购	55,029.65	130,378.78

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

2023 年 4 月 20 日，本公司第二届董事会第五次会议审议通过 2022 年度利润分配预案，拟分配现金股利人民币 20,000,000.00 元，该事项尚未经股东大会审议通过。

十三、其他重要事项

无。

十四、补充资料

1、非经常性损益明细表

项目	2022 年度	说明
非流动性资产处置损益	-44,917.44	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	496,516.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

项目	2022 年度	说明
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,308,806.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	100,104.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,860,509.11	
所得税影响额	279,076.37	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,581,432.74	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司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。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.70	0.29	0.29
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	8.22	0.27	0.27

董事会

2024-04-26