

正元地理信息集团股份有限公司  
审计报告



中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
(LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP)



## 目 录

一、审计报告	第 1-5 页
二、财务报表	第 6-17 页
三、财务报表附注	第 18-97 页
四、会计师事务所营业执照、资格证书	第 98-101 页



## 审计报告

中天运[2023]审字第 90117 号

正元地理信息集团股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了正元地理信息集团股份有限公司及其子公司（以下简称正元地信）合并财务报表，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、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了正元地信 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合并及公司现金流量。

### 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“注册会计师对合并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，我们独立于正元地信，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期合并财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对合并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。

#### （一）收入确认

正元地信的营业收入类别主要为测绘地理信息板块业务、地下管网板块业务、智慧城市板块业务，其中按照时段法确认收入的业务为测绘地理信息板块业务、地下管网板块业务、智慧城市板块业务。报告期，按时段法确认收入金额为 1,304,785,665.66 元占报告期营业收入的比为 99.12%。时段法确认收入完工百分比按已经发生的成本占预计总成本的比例确定。





由于营业收入是正元地信关键业绩指标之一，可能存在正元地信管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标的固有风险。因此将收入确认确定为关键审计事项。

针对收入确认，实施的审计程序主要包括：

- （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制设计合理性，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- （2）检查主要项目资料，包括项目招标文件、中标文件、正元地信与项目委托方签订的合同、项目预算资料（包括预算初始资料及后期预算变动资料及预算变动说明等）；
- （3）对报告期内发生的项目成本进行细节测试，核查项目成本的完整性、准确性：根据各公司薪酬制度检查考勤表、工作量统计表以及工资月报等资料，以核实项目人工成本入账的准确性及完整性；检查外协供应商合同、结算资料、发票以及付款银行回单，以核实项目外协成本入账的准确性及完整性；检查大型设备采购的结算文件，以核实项目直接材料费用入账的准确性及完整性；
- （4）重新测算报告期内的主要项目收入，累计发生的成本占预算总成本的比例作为项目累计完工进度，复核累计完工进度\*预算总收入-以前年度累计确认收入计算的结果是否等于入账的项目收入；
- （5）分析报告期内各期营业收入的变动情况、各项目毛利率变动情况、完工项目实际总成本与初始预算总成本差异情况，并针对差异的合理性和原因进行分析，与同行业上市公司进行对比分析，判断收入增长趋势和毛利率的合理性；
- （6）向主要客户进行函证，对报告期内重要项目的合同金额，累计完工进度及累计回款金额进行确认；
- （7）执行截止测试，自资产负债表日前后确认的收入明细账中选取样本，核对完工进度表、监理报告及其他支持性文件，评价收入确认是否存在跨期。

## （二）应收账款减值

截至 2022 年 12 月 31 日，正元地信应收账款账面余额 1,001,606,244.98 元，坏账准备 322,127,763.59 元，账面价值 679,478,481.39 元。对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、还款记录等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄、行业状况、逾期状态等依据划分组合，以与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现



金流量现值，并确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，将应收账款减值确定为关键审计事项。

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的内部控制，评价这些控制的设计的有效性，确定其是否得到执行，并测试关键控制的运行有效性；

（2）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

（3）对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等，评价管理层减值测试方法的合理性（包括各组合坏账准备的计提比例）；测试管理层使用数据的准确性和完整性（包括对于以账龄为信用风险特征的应收账款组合，以抽样方式检查应收账款账龄的准确性）以及对应计提坏账准备的计算是否准确；

（4）选取样本对应收账款执行函证程序，核实应收账款的存在及准确性；

（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

正元地信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括合并财务报表和我们的审计报告。

我们对合并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。

结合我们对合并财务报表的审计，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合并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

正元地信管理层（以下简称管理层）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。





在编制合并财务报表时，管理层负责评估正元地信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算正元地信、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督正元地信的合并财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的合并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，就可能导致对正元地信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合并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正元地信不能持续经营。

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

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





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

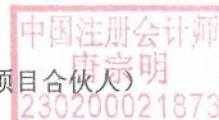
我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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



中国注册会计师：

(项目合伙人)



中国注册会计师：



二〇二三年四月二十五日





## 合并资产负债表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	上年年末余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、（一）	493,337,094.86	654,024,222.59
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	5,756,746.00	11,705,557.56
应收账款	五、（三）	679,478,481.39	922,155,656.27
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	12,345,400.15	7,486,579.16
其他应收款	五、（五）	173,577,814.78	163,506,394.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	7,321,147.75	7,189,028.67
合同资产	五、（七）	1,594,908,748.39	1,134,733,125.28
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	16,553,750.53	23,307,754.58
<b>流动资产合计</b>		<b>2,983,279,183.85</b>	<b>2,924,108,318.82</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、（九）	591,542,599.22	619,922,996.10
长期股权投资	五、（十）	2,434,709.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十一）	42,374,610.35	44,095,768.27
固定资产	五、（十二）	168,204,657.35	176,658,839.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十三）	11,748,464.59	24,673,253.06
无形资产	五、（十四）	36,958,354.22	49,996,238.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十五）	18,326,148.14	22,234,239.44
递延所得税资产	五、（十六）	115,316,569.71	106,583,092.71
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>986,906,112.58</b>	<b>1,044,164,427.78</b>
<b>资产总计</b>		<b>3,970,185,296.43</b>	<b>3,968,272,746.60</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：







## 合并资产负债表（续）

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	上年年末余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、（十七）	458,363,987.10	459,118,338.92
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（十八）	21,215,012.22	20,205,376.44
应付账款	五、（十九）	892,618,948.65	876,684,988.94
预收款项			
合同负债	五、（二十）	17,841,269.26	28,266,780.02
应付职工薪酬	五、（二十一）	214,064,079.66	224,180,463.21
应交税费	五、（二十二）	219,457,993.57	205,081,433.89
其他应付款	五、（二十三）	149,501,927.64	153,171,990.43
其中：应付利息			
应付股利		3,533,333.20	1,665,525.25
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十四）	41,856,291.44	51,107,959.64
其他流动负债	五、（二十五）	1,740,442.42	3,696,540.30
<b>流动负债合计</b>		<b>2,016,659,951.96</b>	<b>2,021,513,871.79</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	五、（二十六）	219,861,100.00	229,108,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（二十七）	1,031,409.75	12,331,062.70
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（二十八）	5,480,900.08	8,870,112.98
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>226,373,409.83</b>	<b>250,309,175.68</b>
<b>负债合计</b>		<b>2,243,033,361.79</b>	<b>2,271,823,047.47</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、（二十九）	770,000,000.00	770,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十）	350,994,709.56	350,994,709.56
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、（三十一）	7,471,359.87	10,723,630.02
盈余公积	五、（三十二）	12,583,554.55	12,330,765.21
未分配利润	五、（三十三）	380,469,956.54	361,443,833.76
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,521,519,580.52	1,505,492,938.55
少数股东权益		205,632,354.12	190,956,760.58
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>1,727,151,934.64</b>	<b>1,696,449,699.13</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>3,970,185,296.43</b>	<b>3,968,272,746.60</b>

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



# 合并利润表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年度

单位：人民币



项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,316,428,710.37	1,567,453,717.27
其中：营业收入	五、(三十四)	1,316,428,710.37	1,567,453,717.27
二、营业总成本		1,227,826,925.23	1,433,950,085.34
其中：营业成本	五、(三十四)	950,524,526.03	1,117,978,145.18
税金及附加	五、(三十五)	7,233,687.73	7,961,963.11
销售费用	五、(三十六)	60,528,722.27	59,473,848.28
管理费用	五、(三十七)	157,540,472.47	183,505,984.16
研发费用	五、(三十八)	78,621,975.24	80,434,940.53
财务费用	五、(三十九)	-26,622,458.51	-15,404,795.92
其中：利息费用		31,161,775.19	31,974,256.47
利息收入		58,388,244.99	47,922,536.13
加：其他收益	五、(四十)	12,536,173.58	15,165,025.00
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十一)	-15,291.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-15,291.00	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）*			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十二)	-31,108,739.75	-51,225,876.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十三)	-21,175,541.41	-22,062,029.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十四)	8,034.65	1,800.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		48,846,421.21	75,382,550.57
加：营业外收入	五、(四十五)	6,069,032.47	11,523,838.35
减：营业外支出	五、(四十六)	1,869,914.75	1,758,173.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		53,045,538.93	85,148,215.55
减：所得税费用	五、(四十七)	7,643,831.88	17,891,054.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		45,401,707.05	67,257,160.83
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）		45,401,707.05	67,257,160.83
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）		16,890,494.93	18,424,561.31
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		28,511,212.12	48,832,599.52
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		45,401,707.05	67,257,160.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		28,511,212.12	48,832,599.52
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		16,890,494.93	18,424,561.31
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.0370	0.0728
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.0370	0.0728

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



## 合并现金流量表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,136,444,078.66	1,434,917,922.36
收到的税费返还		21,323,590.95	
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	228,648,960.91	245,700,423.70
经营活动现金流入小计		1,386,416,630.52	1,680,618,346.06
购买商品、接受劳务支付的现金		770,050,081.23	857,315,857.16
支付给职工以及为职工支付的现金		408,176,182.24	446,739,088.45
支付的各项税费		70,461,687.75	82,315,137.29
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	204,696,440.32	261,267,045.69
经营活动现金流出小计		1,453,384,391.54	1,647,637,128.59
经营活动产生的现金流量净额		-66,967,761.02	32,981,217.47
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,993.00	61,760.00
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		69,993.00	61,760.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,527,648.21	26,987,184.10
投资支付的现金		2,450,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		22,977,648.21	26,987,184.10
投资活动产生的现金流量净额		-22,907,655.21	-26,925,424.10
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			310,334,716.98
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		478,971,213.91	498,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十九）	2,386,000.00	15,413,800.00
筹资活动现金流入小计		481,357,213.91	823,748,516.98
偿还债务支付的现金		507,739,913.30	507,926,959.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,109,862.19	44,609,571.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			450,982.76
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十九）	3,232,587.00	18,002,816.11
筹资活动现金流出小计		549,082,362.49	570,539,347.14
筹资活动产生的现金流量净额		-67,725,148.58	253,209,169.84
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		-157,600,564.81	259,264,963.21
加：期初现金及现金等价物余额		644,287,753.82	385,022,790.61
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		486,687,189.01	644,287,753.82

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



# 合并所有者权益变动表

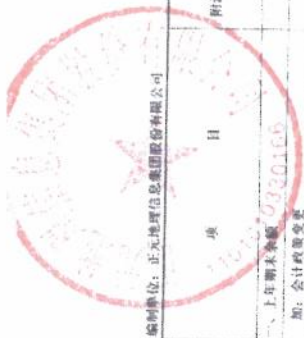
单位：人民币元

2022年度

项 目	归属于母公司所有者权益										所有者权益合计	
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备		未分配利润
	优先股	永续债	其他	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	一般风险准备	未分配利润	未分配利润		
一、上年期末余额	770,000,000.00				350,994,709.56			10,723,630.02	12,330,765.21		361,443,833.76	1,696,449,699.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	770,000,000.00				350,994,709.56			10,723,630.02	12,330,765.21		361,443,833.76	1,696,449,699.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-3,452,270.15	252,789.34		19,026,122.78	30,702,235.81
（一）综合收益总额												
（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									252,789.34		-9,485,089.34	-11,100,107.95
2. 提取一般风险准备									252,789.34		-252,789.34	
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	770,000,000.00				350,994,709.56			7,471,359.87	12,583,554.55		380,469,866.54	1,727,151,934.64

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



法定代表人：




# 合并所有者权益变动表

单位：人民币元

2022年度  
上年金额

项目	附注	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
		股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备*			未分配利润
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额		600,000,000.00				232,527,410.46			10,312,510.83	9,615,700.43		327,765,821.13	169,355,951.92	1,349,577,394.77
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额		600,000,000.00				232,527,410.46			10,312,510.83	9,615,700.43		327,765,821.13	169,355,951.92	1,349,577,394.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		170,000,000.00				118,467,599.10			411,119.19	2,696,428.05		33,963,011.42	21,600,806.66	347,038,866.42
（一）综合收益总额												48,832,599.52	18,424,561.31	67,257,160.83
（二）所有者投入和减少资本		170,000,000.00				118,467,599.10							4,680,000.00	283,147,259.10
1. 股东投入的普通股		170,000,000.00				118,467,599.10							4,680,000.00	283,147,259.10
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										2,696,428.05		-14,969,588.10	-1,938,139.33	-14,211,299.38
2. 提取一般风险准备*										2,696,428.05		-2,696,428.05		
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									411,119.19				434,386.68	845,505.87
1. 本期提取									15,904,916.21				3,542,579.55	19,447,595.76
2. 本期使用									-15,483,797.02				-3,108,292.87	-18,602,092.89
（六）其他														
四、本年期末余额		770,000,000.00				350,994,709.56			10,723,630.02	12,330,765.21		361,443,833.76	190,966,760.58	1,695,449,696.13

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





# 母公司资产负债表


编制单位：正元地理信息集团股份有限公司


2022年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	上年年末余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		421,444,743.06	592,460,308.86
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十五、（一）	100,000.00	5,971,538.30
应收账款	十五、（二）	192,427,644.58	169,808,816.93
应收款项融资			
预付款项		4,385,560.92	3,203,860.79
其他应收款	十五、（三）	717,271,849.17	656,598,321.34
其中：应收利息			
应收股利		7,507,478.77	3,893,485.86
存货		626,862.04	662,761.00
合同资产		532,598,237.78	451,816,931.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,918,089.48	5,331,744.16
流动资产合计		1,879,772,987.03	1,885,854,282.60
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		147,957,134.11	132,472,513.41
长期股权投资	十五、（四）	345,285,074.52	345,285,074.52
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		8,381,161.99	8,712,054.63
固定资产		47,518,900.25	56,532,325.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		9,158,505.37	18,765,998.96
无形资产		11,436,258.90	11,632,857.92
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		17,917,149.53	20,905,074.38
递延所得税资产		26,711,277.03	24,925,536.89
其他非流动资产			
非流动资产合计		614,365,461.70	619,231,436.35
资产总计		2,494,138,448.73	2,505,085,718.95

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



## 母公司资产负债表（续）

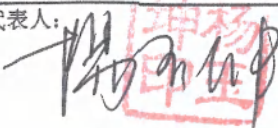
编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年12月31日

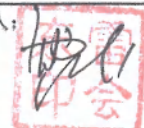
单位：人民币元

负债和所有者权益（或股东权益）	附注	期末余额	上年年末余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款		408,337,791.67	408,509,791.68
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		11,496,005.49	7,916,976.62
应付账款		253,276,107.55	269,452,676.04
预收款项			
应付职工薪酬		67,000,744.75	65,707,685.87
应交税费		53,472,063.18	44,682,785.96
其他应付款		482,924,937.47	463,902,743.88
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		4,789,346.16	7,660,918.81
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,655,903.70	9,535,309.22
其他流动负债			2,679,200.00
<b>流动负债合计</b>		<b>1,290,952,899.97</b>	<b>1,280,048,088.08</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			9,822,483.52
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,480,900.08	8,870,112.98
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>5,480,900.08</b>	<b>18,692,596.50</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,296,433,800.05</b>	<b>1,298,740,684.58</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		770,000,000.00	770,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		354,111,964.09	354,111,964.09
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		2,829,709.14	4,765,688.25
盈余公积		12,583,554.55	12,330,765.21
一般风险准备			
未分配利润		58,179,420.90	65,136,616.82
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>1,197,704,648.68</b>	<b>1,206,345,034.37</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>2,494,138,448.73</b>	<b>2,505,085,718.95</b>

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



## 母公司利润表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五、（五）	498,345,832.94	571,591,432.72
减：营业成本	十五、（五）	356,802,433.93	406,214,982.81
税金及附加		1,539,176.47	1,429,901.39
销售费用		31,030,689.85	27,951,914.36
管理费用		102,242,915.90	87,561,705.45
研发费用		29,634,007.34	34,757,276.65
财务费用		-19,017,076.15	-10,852,334.62
其中：利息费用		13,667,594.99	14,171,778.52
利息收入		33,095,852.40	25,274,031.92
加：其他收益		6,597,537.74	8,264,157.70
投资收益（损失以“-”号填列）		5,926,614.84	8,093,020.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-17,933,398.42	7,271,035.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）		6,662,117.42	-29,282,527.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,633,442.82	18,873,672.74
加：营业外收入		3,354,849.20	10,096,241.98
减：营业外支出		275,141.63	1,230,514.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		446,264.75	27,739,400.54
减：所得税费用		-2,081,628.67	775,120.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,527,893.42	26,964,280.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,527,893.42	26,964,280.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,527,893.42	26,964,280.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





# 母公司现金流量表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		390,452,225.96	408,022,819.54
收到的税费返还		2,972,375.62	
收到其他与经营活动有关的现金		214,353,140.28	431,806,136.69
经营活动现金流入小计		607,777,741.86	839,828,956.23
购买商品、接受劳务支付的现金		231,216,742.66	260,575,339.72
支付给职工以及为职工支付的现金		157,610,708.64	171,124,917.90
支付的各项税费		13,583,460.37	13,440,698.90
支付其他与经营活动有关的现金		317,484,465.55	224,878,709.00
经营活动现金流出小计		719,895,377.22	670,019,665.52
经营活动产生的现金流量净额		-112,117,635.36	169,809,290.71
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,312,621.93	4,199,534.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,310.00	5,550.00
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		22,234,827.56	57,445,959.05
投资活动现金流入小计		24,554,759.49	61,651,043.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,408,783.64	11,287,133.73
投资支付的现金			10,920,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		48,276,043.15	57,432,077.78
投资活动现金流出小计		51,684,826.79	79,639,211.51
投资活动产生的现金流量净额		-27,130,067.30	-17,988,167.86
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			305,654,716.98
取得借款收到的现金		408,000,000.00	448,000,000.00
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		408,000,000.00	753,654,716.98
偿还债务支付的现金		418,322,185.14	430,834,359.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,152,495.80	25,223,469.27
支付其他与筹资活动有关的现金			16,805,377.21
筹资活动现金流出小计		439,474,680.94	472,863,205.79
筹资活动产生的现金流量净额		-31,474,680.94	280,791,511.19
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		-170,722,383.60	432,612,634.04
加：期初现金及现金等价物余额		592,167,126.66	159,554,492.62
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		421,444,743.06	592,167,126.66

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

2022年度

项 目	附注	股本				其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他	其他	本年金额									
一、上年期末余额		770,000,000.00				354,111,964.09					4,765,688.25	12,330,765.21	65,136,616.82	1,206,345,034.37	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额		770,000,000.00				354,111,964.09					4,765,688.25	12,330,765.21	65,136,616.82	1,206,345,034.37	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,935,979.11	252,789.34	-6,957,195.92	-8,640,385.69	
（一）综合收益总额													2,527,893.42	2,527,893.42	
（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												252,789.34	-9,485,089.34	-9,232,300.00	
2. 对所有者（或股东）的分配												252,789.34	-252,789.34		
3. 其他													-9,232,300.00	-9,232,300.00	
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本年期末余额		770,000,000.00				354,111,964.09					2,829,709.14	12,583,554.55	58,179,420.90	1,197,704,648.68	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



# 母公司所有者权益变动表

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度						上年金额							
		股本	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计				
一、上年期末余额		600,000,000.00			235,644,664.99			4,848,732.97	9,615,700.43	53,355,976.43	903,465,074.82				
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他									18,636.73	-214,051.96	-195,415.23				
二、本年期初余额		600,000,000.00			235,644,664.99			4,848,732.97	9,634,337.16	53,141,924.47	903,269,659.59				
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）		170,000,000.00			118,467,299.10			-83,044.72	2,696,428.05	11,994,692.35	303,075,374.78				
（一）综合收益总额										26,964,280.45	26,964,280.45				
（二）所有者投入和减少资本		170,000,000.00			118,467,299.10						288,467,299.10				
1. 股东投入的普通股		170,000,000.00			118,467,299.10						288,467,299.10				
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									2,696,428.05	-14,969,588.10	-12,273,160.05				
2. 对所有者（或股东）的分配									2,696,428.05	-2,696,428.05					
3. 其他										-12,273,160.05	-12,273,160.05				
（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、本年期末余额		770,000,000.00			354,111,964.09			4,765,688.25	12,330,765.21	65,136,616.82	1,206,345,034.37				

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



# 正元地理信息股份有限公司 财务报表附注

2022年1月1日—2022年12月31日

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

## 一、基本情况

正元地理信息集团股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原正元地理信息有限责任公司（以下简称正元地信公司），正元地信公司系由冶金工业部山东地质勘查局、山东岩土工程勘察总公司共同出资组建，于1999年3月31日在山东省工商行政管理局登记注册，取得370000018024157的企业法人营业执照。正元地信公司成立时注册资本200.00万元。

正元地信公司以2018年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2018年12月28日在北京市市场监督管理局登记注册，总部位于北京市，注册资本60,000.00万元，股份总数60,000万股（每股面值1元）。

经中国证券监督管理委员会《关于同意正元地理信息集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1785号）同意注册，本公司于2021年7月30日向社会公众公开发行人民币普通股（A股）17,000万股，注册资本变更为77,000万股。

公司现持有统一社会信用代码为91110000267130226N营业执照。

本公司属专业技术服务业。公司主营业务包括两部分：（1）地上地下全空间地理时空数据建设服务，包含测绘地理信息板块业务地下管网板块业务，属于公司的基础性业务；（2）基于公司自主研发基础支撑平台，开展智慧城市板块业务，属于公司的增值性业务。公司增值性业务是基础性业务的升级与拓展。主要客户系政府及其下属单位。

本财务报表业经公司2023年4月25日二届第八次董事会批准对外报出。

本公司合并财务报表范围以控制为基础给予确定，报告期内合并范围无变动。

报告期合并范围详见“本附注七、在其他主体中的权益第1、在子公司中的权益之（1）企业集团构成”。

## 二、财务报表的编制基础

### （一）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，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和42项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于以下第三点所述重要会计政策、会计估计进行编制。

## （二）持续经营

本公司评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

## 三、重要会计政策及会计估计

### （一）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、完整地反映了公司 2022 年 12 月 31 日财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

### （二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### （三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期。

### （四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### （五）企业合并会计处理

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

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两种类型。其会计处理如下：

#### 1、同一控制下企业合并及在合并日的会计处理

##### （1）一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并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计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）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。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

##### （2）多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分

冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2、非同一控制下企业合并在购买日的会计处理

### (1) 一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

### (2) 多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

## 3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

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

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

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形,应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下:

在母公司财务报表中,将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额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;对于失去控制权之后的剩余股权,按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产,失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的,按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中,对于失去控制权之前的每一次交易,将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并报表中确认为其他综合收益;在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量,处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易,在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益;在合并财务报表中将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,调整留存收益。

对于失去控制权时的交易,在母公司财务报表中,对于处置的股权,按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益;同时,对于剩余股权,按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的,按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

#### （七）合营安排

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

##### 1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

##### 2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

#### （八）现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

#### （九）外币业务及外币财务报表折算

##### 1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。



资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，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。

## 2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有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。

### (十) 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。

本公司的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资(参见本附注三(十四)-长期股权投资)以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款及股本等。

#### 1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三(二十五)-收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

#### 2、金融资产的分类和后续计量

##### (1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，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

资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

1) 本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

-本公司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。

2) 本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

-本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

-该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

3) 管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

4) 合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间

分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，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权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益

(2) 财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

(3) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后, 采用实际利率法以摊余成本计量。

#### 4、金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配, 将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

#### 5、金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- 本公司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;
- 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。

#### 6、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 满足下列条件之一时, 本公司终止确认该金融资产:

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移, 且本公司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;
- 该金融资产已转移, 本公司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, 且未保留对该金融资产的控制。

(2) 金融资产转移整体满足终止确认条件的, 本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(3) 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)。

#### 7、金融工具减值

(1) 本公司以预期信用损失为基础, 对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

- 以摊余成本计量的金融资产;
- 合同资产;
- 租赁应收款
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资;
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

(2) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

1) 对于应收账款和合同资产，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日债务人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

报告期本公司基于上述基础，使用下列准备矩阵：

组合名称	确定组合的依据	按组合计提减值准备采用的计提方法
应收票据		
银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	票据类型	采用逾期账龄分析法，按应收账款逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率
应收款项		
合并范围内关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项信用风险特征相似	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
政府及组成部门	逾期账龄	采用逾期账龄分析法，按逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率
国有企业及事业单位	逾期账龄	采用逾期账龄分析法，按逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率
其他企业	逾期账龄	采用逾期账龄分析法，按逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率
其他应收款		
保证金组合	逾期账龄	采用逾期账龄分析法，按逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率
其他组合	逾期账龄	采用逾期账龄分析法，按逾期账龄组合计算历史迁徙率及损失率，在历史损失率的基础上，结合债务人经济状况和趋势等前瞻性因素确定预期信用损失率

2) 除应收账款和合同资产外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月

内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指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，并且即便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流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合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相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

### 3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。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迹象包括：

- 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；
- 本公司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。

### 4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信

用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 8、金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### 9、金融负债和权益工具的区分及相关处理

##### (1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当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) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

##### (2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据上述（十）、1和（十）、3处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

##### (十一) 存货

### 1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### 2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

### 3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

### 4、存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品采用五五摊销法摊销。包装物采用一次转销法摊销。

## （十二）合同资产

本公司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。本公司已向客户转让商品或提供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）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见附注三（十）。

## （十三）持有待售的非流动资产、处置组

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：①据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准；③出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或与划分持有待售类别的资产直接相关负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

## （十四）长期股权投资



### 1、初始投资成本确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照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确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

(3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

(4) 非货币性资产交换取得或债务重组取得的，初始投资成本根据准则相关规定确定。

### 2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，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，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算

### 3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方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。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权股份时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- 1) 在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- 2) 参与被投资单位的政策制定过程；
- 3) 向被投资单位派出管理人员；
- 4) 被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- 5) 其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

### (十五) 投资性房地产

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本模式计量。并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的

差额计提相应的减值准备。

## （十六）固定资产

### 1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

### 2、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5-8	5.00	19.00-11.88
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
其他	年限平均法	3-10	5.00	31.67-9.50

## （十七）在建工程

### 1、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

### 2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## （十八）借款费用

### 1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，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、投资性房地产和存货等资产。

## 2、资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；（2）占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；（3）借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## （十九）无形资产

### 1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：（1）使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

（2）使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

### 2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；（2）技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；（3）以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；（4）现在或潜在的竞争者预期采取的行动；（5）为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预

计支付有关支出的能力；（6）对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；（7）与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

项目	摊销年限(年)
土地使用权	15-50
软件	3-5
专利技术	8.84
航空影像数据库	3

### 3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：（1）来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；（2）综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

### 4、内部研发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件

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

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

## （二十）长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等资产。

### 1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进

行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，其次如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

## 2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，应当将长期资产账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

## 3、商誉的减值测试方法及会计处理方法

本公司每年年末对商誉进行减值测试，具体测试方法如下：

1) 先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，确认可收回金额，按资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低计提减值损失；2) 再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，确认其可收回金额，按包括分摊商誉的资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低部分，首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或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。

商誉减值会计处理方法：根据商誉减值测试结果，对各项资产账面价值的抵减，应当作为各单项资产包括商誉的减值损失处理，计入当期损益。抵减后各项资产账面价值不得低于该资产公允价值净额、该资产预计未来现金流量现值和零三者之中最高者。未能分摊的减值损失在资产组或资产组组合中其他各项资产的账面价值所占比重进行分配。

## (二十一) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括设备维修费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用

项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## （二十二）合同负债

本公司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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供劳务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## （二十三）职工薪酬

### 1、职工薪酬分类

本公司将为获取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确定为职工薪酬。

本公司对职工薪酬按照性质或支付期间分类为短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

### 2、职工薪酬会计处理方法

（1）短期薪酬会计处理：在职工为其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；

（2）离职后福利会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。1) 设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；2) 设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

（4）其他长期职工福利会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

## （二十四）预计负债

### 1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

### 2、预计负债的计量方法

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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当

前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## （二十五）收入

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

### 1、收入确认的原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

（5）客户已接受该商品。

（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2、收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### 3、收入确认的具体方法

#### (1) 按履约进度确认的收入

公司的地下管网业务中的清淤业务、智慧城市建设运营业务中的项目运维服务由于客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，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，履约进度不能合理确定的除外。

公司的测绘地理信息业务（不包括定制软件项目），地下管网业务中的探测、检测、修复业务，智慧城市建设运营业务中的城市管理整体解决方案项目和施工类项目，由于客户能够控制公司履约过程中在建的商品。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，履约进度不能合理确定的除外。

公司按照投入法确定提供服务的履约进度。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。具体方法如下：

#### ① 履约进度的确认

履约进度=实际发生的项目成本/预计总成本

#### ② 项目收入的确认

当期确认的项目收入=项目预计总收入\*履约进度-以前会计期间累计已经确认的收入。

其中公司项目合同分为总价合同与单价合同，总价合同的项目预计总收入即不含税的合同金额，单价合同的项目预计总收入=合同约定不含税单价\*项目预计工作量。

#### (2) 按时点确认的收入

公司智慧城市建设运营业务中的系统集成业务（以下简称系统集成业务）指通用软件与硬件集成项目，测绘地理信息业务、地下管网业务和智慧城市建设运营业务中的定制软件开发项目（以下简称定制软件项目），均属于在某一时点履行履约义务。系统集成业务在硬件和软件实际交付并验收后分别确认收入，定制软件项目在实际交付并验收后确认收入。系统集成业务中的通用软件无需公司进行大量的深度开发，可与硬件设备分别交付。因此公司将软、硬件分别识别为单项履约义务，按照按软、硬件实际交付时点确认收入。



## （二十六）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## （二十七）政府补助

### 1、政府补助类型

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政贷款贴息、建设资金补贴款等。

政府补助主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

### 2、政府补助的会计处理方法

政府补助在本公司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。

(1) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

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

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

1) 用于补偿企业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；

2) 用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益；

3) 与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

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

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

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

(二十九) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

### 1、租赁合同的识别

在合同开始日，本公司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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

-合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

-承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

-承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

### 2、租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分。本公司将此类租赁资产的各项租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理。

### 3、租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同，符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

### 4、本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租

赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期不超过 12 个月的租赁
低价值资产租赁	租赁资产价值不超过 40,000 元的租赁

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (2) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- ①租赁负债的初始计量金额；
- ②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③本公司发生的初始直接费用；
- ④本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

#### (3) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价；
- ④在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

#### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，承租人应当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，承租人应当按照本准则第九条至第十二条的规定分摊变更后合同的对价，按照本准则第十五条的规定重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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，承租人应当相应调整使用权资产的账面价值。的现值重新计量租赁负债。

## 5、本公司作为出租人的会计处理

### （1）租赁的分类

本公司在租赁开始日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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

### （2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- ④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### （4）租赁变更

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

- ①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，出租人应当分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

①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，出租人应当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；②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，出租人应当按照《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。

经营租赁发生变更的，出租人应当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应当视为新租赁的收款额。

#### （三十）其他重要的会计政策和会计估计

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司实际执行参照《中国冶金地质总局安全生产费用提取及使用管理办法》的有关规定：“地理信息行业按项目收入的 1%提取专项储备。”本公司各年按上文规定提取安全生产费，并在使用时冲减专项储备金额。

#### （三十一）重要会计政策和会计估计变更

##### 1、重要会计政策变更

（1）公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合

同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## 2、重要会计估计变更

本公司本期会计估计变更：将应收账款、合同资产由原账龄组合变更为按客户类别（政府及其组成部门、国有企业及事业单位、民营企业及其他）划分逾期账龄组合，其他应收款由原账龄组合变更为按业务性质类别（保证金、其他）划分逾期账龄组合。预期信用损失计提比例变更为每年以实际迁徙率并考虑前瞻性调整因素计算的预期信用损失率。

每年末计算得出的预期信用损失率变动，不再作为会计估计变更处理。

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
应收款项预期信用损失会计估计变更	2022 年 11 月 29 日第二届董事会第四次会议审议通过	2022 年 11 月 29 日	应收票据	-41,773.71
			应收账款	1,911,923.53
			其他应收款	-6,843,185.91
			合同资产	10,841,574.55
			信用减值损失	-4,973,036.09
			资产减值损失	10,841,574.55

注：会计估计变更前应计提信用减值损失 26,135,703.66 元、资产减值损失 32,017,115.96 元，会计估计变更后计提信用减值损失 31,108,739.75 元、资产减值损失 21,175,541.41 元，会计估计变更影响利润 5,868,538.46 元。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

其中：存在不同企业所得税税率纳税主体的披露：

纳税主体名称	所得税税率	备注
母公司	15%、25%	
河北天元地理信息科技工程有限公司	15%	
武汉科岛地理信息工程有限公司	15%	
山东正元航空遥感技术有限公司	15%、25%	
山东正元地球物理信息技术有限公司	15%	
山东中基地理信息科技有限公司	15%	
浙江正元地理信息有限责任公司	15%	
山东正元工程检测有限公司	20%	
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	15%	
山东正元数字城市建设有限公司	15%、20%、25%	
文山正元地理科技有限责任公司	20%	
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	25%	
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	25%	
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	25%	
海南正元信息科技有限公司	20%	

其中：本公司包含下属分公司的税率情况说明

纳税主体名称	所得税税率	备注
本公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司广州分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司浙江分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司山东分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司潍坊分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司广西分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司济南分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司衢州分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司荣成分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司福建石狮分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司湖北分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司济南高新分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司阜阳分公司	15%	
正元地理信息集团股份有限公司的其他分公司	25%	

其中：山东正元数字城市建设有限公司下属分子公司税率情况说明

纳税主体名称	所得税税率	备注
山东正元数字城市建设有限公司	15%	
山东正元数字城市建设有限公司威海分公司	25%	
山东正元数字城市建设有限公司鲁南分公司	25%	
山东正元数字城市建设有限公司青岛分公司	25%	
烟台天枢信息科技有限公司	20%	



其中：山东正元航空遥感技术有限公司下属分子公司税率情况说明

纳税主体名称	所得税税率（%）	备注
山东正元航空遥感技术有限公司	15%	
山东正元航空遥感技术有限公司郯城分公司	25%	

## （二）税收优惠及批文

根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203号）规定，本公司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复审，于2022年12月2日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202211003515，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司武汉科岛地理信息工程有限公司经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局复审，于2020年12月1日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202042000624，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司山东中基地理信息科技有限公司经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审，于2022年11月28日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202237004548，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司山东正元地球物理信息技术有限公司经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审，于2021年12月7日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202137003226，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司山东正元航空遥感技术有限公司经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审，2021年获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202137001773，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司浙江正元地理信息有限责任公司经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局复审，于2020年12月1日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202033002466，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司哈尔滨工大正元信息技术有限公司经黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、国家税务总局黑龙江省税务局复审，于2021年9月18日获得“高新技术企业”认定，证书编号为GR202123000620，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司河北天元地理信息科技工程有限公司经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局复审，于2021年9月18日取得了高新技术企业证书，证书编号为GR202113000074，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

子公司山东正元数字城市建设有限公司经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审，于2021年12月10日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR202137007123，

执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

本公司之子公司山东正元工程检测有限公司、文山正元地理科技有限责任公司、海南正元信息科技有限公司，孙公司烟台天枢信息科技有限公司均属于小型微利企业。根据财政部、税务总局“公告[2022]13号”《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》：对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日；税率由原来 10%降为 5%，根据财政部、税务总局公告“2021 年第 12 号”《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

### （三）其他事项

无。

## 五、合并财务报表项目注释

### （一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	486,687,189.01	644,287,753.82
其他货币资金	6,649,905.85	9,736,468.77
合计	493,337,094.86	654,024,222.59
其中：存放在境外的款项总额		

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	2,947,667.36	3,913,388.13
保函保证金	1,466,190.00	5,052,744.82
履约保证金	714,702.70	
诉讼冻结资金	1,521,345.79	770,335.82
小计	6,649,905.85	9,736,468.77

### （二）应收票据

#### 1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,988,616.20	7,365,043.00
商业承兑汇票	3,768,129.80	4,340,514.56
合计	5,756,746.00	11,705,557.56

#### 2、应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	5,861,273.51	100.00	104,527.51	1.78	5,756,746.00
其中：银行承兑汇票	1,988,616.20	33.93	-	-	1,988,616.20
商业承兑汇票	3,872,657.31	66.07	104,527.51	2.70	3,768,129.80
合计	5,861,273.51	100.00	104,527.51	1.78	5,756,746.00

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	12,387,028.15	100.00	681,470.59	5.50	11,705,557.56
其中：无风险组合	7,365,043.00	59.46			7,365,043.00
账龄组合	5,021,985.15	40.54	681,470.59	13.57	4,340,514.56
合计	12,387,028.15	100.00	681,470.59		11,705,557.56

(1) 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合中，无风险组合计提坏账准备的情况：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	1,988,616.20		
合计	1,988,616.20		

组合中，按逾期账龄组合计提坏账准备的情况：

商业承汇票	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	3,681,536.00	36,815.36	1.00
逾期 1 年以内	27,297.54	7,097.36	26.00
逾期 1—2 年	163,823.77	60,614.79	37.00
逾期 2—3 年			
逾期 3—4 年			
逾期 4—5 年			
逾期 5 年以上			
合计	3,872,657.31	104,527.51	2.70

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	681,470.59	104,527.51	681,470.59			104,527.51
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	681,470.59	104,527.51	681,470.59			104,527.51
合计	681,470.59	104,527.51	681,470.59			104,527.51

4、本期无实际核销的应收票据

5、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,305,918.51	1,277,296.00
商业承兑汇票		
合计	9,305,918.51	1,277,296.00

6、期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	569,857.61
合计	569,857.61

(三) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,001,606,244.98	100.00	322,127,763.59	32.16	679,478,481.39
其中：政府及组成部门	686,943,734.52	68.58	215,870,792.06	31.42	471,072,942.46
国有企业及事业单位	211,459,396.03	21.11	57,013,850.80	26.96	154,445,545.23
其他企业	103,203,114.43	10.31	49,243,120.73	47.71	53,959,993.70
合并范围内关联方					
合计	1,001,606,244.98	100.00	322,127,763.59	32.16	679,478,481.39

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,231,435,664.97	100.00	309,280,008.70	25.12	922,155,656.27
其中：账龄组合	1,231,435,664.97	100.00	309,280,008.70	25.12	922,155,656.27

合并范围内关联方				
合计	1,231,435,664.97		309,280,008.70	922,155,656.27

2、本期无单项计提预期信用损失的应收账款

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

组合中，按逾期账龄计提坏账准备的应收账款

(1) 政府及其组成部门

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	184,156,713.18	1,841,567.13	1.00
逾期1年以内	125,894,725.24	20,147,156.16	16.00
逾期1-2年	128,531,321.23	33,418,143.50	26.00
逾期2-3年	65,521,724.82	24,898,255.44	38.00
逾期3-4年	68,916,184.80	37,214,739.80	54.00
逾期4-5年	57,674,574.92	42,102,439.70	73.00
逾期5年以上	56,248,490.33	56,248,490.33	100.00
合计	686,943,734.52	215,870,792.06	31.42

(2) 国有企业及事业单位

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	44,566,713.66	445,667.14	1.00
逾期1年以内	51,219,003.97	5,634,090.42	11.00
逾期1-2年	43,058,824.16	9,042,353.07	21.00
逾期2-3年	22,735,964.59	7,502,868.31	33.00
逾期3-4年	28,488,581.79	14,244,290.93	50.00
逾期4-5年	5,932,032.98	4,686,306.05	79.00
逾期5年以上	15,458,274.88	15,458,274.88	100.00
合计	211,459,396.03	57,013,850.80	26.96

(3) 其他企业

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	19,365,659.57	193,656.60	1.00
逾期1年以内	6,096,099.72	1,584,985.92	26.00
逾期1-2年	18,199,287.03	6,733,736.20	37.00
逾期2-3年	27,079,468.00	13,539,734.01	50.00
逾期3-4年	13,351,287.76	9,078,875.67	68.00
逾期4-5年	7,686,000.17	6,686,820.15	87.00
逾期5年以上	11,425,312.18	11,425,312.18	100.00
合计	103,203,114.43	49,243,120.73	47.71

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	309,280,008.70	46,054,467.67	33,206,712.78			322,127,763.59
其中：政府及组成部门	221,566,330.85	19,337,962.22	25,033,501.01			215,870,792.06
国有企业及事业单位	56,889,086.16	6,513,117.16	6,388,352.52			57,013,850.80
其他企业	30,824,591.69	20,203,388.29	1,784,859.25			49,243,120.73
合计	309,280,008.70	46,054,467.67	33,206,712.78			322,127,763.59

其中：本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	收回或转回金额	收回方式
西畴县农业和科学技术局	2,276,370.07	已回款
蒙自市农业局	2,072,528.75	已回款
永年县国土资源局	1,674,092.32	已回款
晋江市市政园林局	1,243,606.86	已回款
临清市国土资源局	1,242,000.00	已回款
东营经济开发区市政公用事业管理局	1,240,396.33	已回款
中冶华亚建设集团有限公司	1,119,229.23	已回款
习水县农牧局	1,096,401.80	已回款
邵阳市住房和城乡建设局	1,012,964.66	已回款
开远市农村经营管理站	996,537.78	已回款
凯里市农林扶贫工作组	969,449.00	已回款

5、本期无实际核销的应收账款

6、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
客户一	35,918,549.63	3.44	3,951,040.46
客户二	33,243,294.86	3.18	3,695,656.95
客户三	28,415,090.39	2.72	3,884,572.63
客户四	28,049,551.94	2.69	17,937,858.05
客户五	21,999,262.25	2.11	10,215,103.45
合计	147,625,749.07	14.14	39,684,231.54

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示：

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	10,908,953.03	88.37	6,925,717.87	92.51
1 至 2 年	1,128,623.83	9.14	494,561.29	6.61
2 至 3 年	302,923.29	2.45	28,600.00	0.38

3年以上	4,900.00	0.04	37,700.00	0.50
合计	12,345,400.15	100.00	7,486,579.16	100.00

2、预付款项期末余额前五名单位情况：

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
供应商一	1,212,726.38	9.82	未达到结算条件
供应商二	1,000,000.00	8.10	未达到结算条件
供应商三	531,000.00	4.30	未达到结算条件
供应商四	457,798.17	3.71	未达到结算条件
供应商五	455,000.00	3.69	未达到结算条件
合计	3,656,524.55	29.62	—

(五) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	173,577,814.78	163,506,394.71
合计	173,577,814.78	163,506,394.71

其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	203,946,485.26	185,005,956.35
备用金	-	66,744.66
垫付个人保险、公积金	4,138,949.86	1,934,707.16
往来款	9,218,875.15	3,373,551.97
其他	2,227,798.82	241,800.94
合计	219,532,109.09	190,622,761.08

(2) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	219,532,109.09	100.00	45,954,294.31	20.93	173,577,814.78
其中：保证金组合	198,787,632.43	90.55	43,395,939.54	21.83	155,391,692.89
其他组合	20,744,476.66	9.45	2,558,354.77	12.33	18,186,121.89
合计	219,532,109.09	100.00	45,954,294.31	20.93	173,577,814.78

续：

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	190,622,761.08	100.00	27,116,366.37	14.23	163,506,394.71
其中：账龄组合	190,622,761.08	100.00	27,116,366.37		163,506,394.71
合计	190,622,761.08		27,116,366.37		163,506,394.71

(3) 本期无单项计提预期信用损失的其他应收款

(4) 按组合计提预期信用损失的其他应收款

组合中，按逾期账龄计提坏账准备的其他应收款

1) 保证金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	110,588,617.90	1,105,886.18	1.00
逾期1年以内	19,776,885.14	3,362,070.47	17.00
逾期1-2年	19,649,981.37	5,894,994.41	30.00
逾期2-3年	12,639,234.27	4,802,909.02	38.00
逾期3-4年	12,911,487.77	6,843,088.52	53.00
逾期4-5年	10,790,794.50	8,956,359.46	83.00
逾期5年以上	12,430,631.48	12,430,631.48	100.00
合计	198,787,632.43	43,395,939.54	21.83

2) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未逾期			
逾期1年以内	16,428,975.63	821,448.78	5.00
逾期1-2年	964,468.94	135,025.66	14.00
逾期2-3年	1,663,394.26	349,312.79	21.00
逾期3-4年	592,668.46	219,287.33	37.00
逾期4-5年	220,318.42	158,629.26	72.00
逾期5年以上	874,650.95	874,650.95	100.00
合计	20,744,476.66	2,558,354.77	12.33

(5) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	8,178,115.78	11,247,615.96	7,690,634.63	27,116,366.37
—转入第二阶段	-4,436,047.90	4,436,047.90		
—转入第三阶段		-2,391,499.78	2,391,499.78	



--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	12,916,898.82	3,426,730.20	3,799,959.82	20,143,588.84
本期收回或转回	-160,819.37	-568,029.73	-576,811.80	-1,305,660.90
本期核销				
期末余额	16,498,147.33	16,150,864.55	13,305,282.43	45,954,294.31

(6) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	27,116,366.37	20,143,588.84	1,305,660.90			45,954,294.31
其中：保证金组合	24,774,475.56	19,402,720.24	781,256.26			43,395,939.54
其他组合	2,341,890.81	740,868.60	524,404.64			2,558,354.77
合计	27,116,366.37	20,143,588.84	1,305,660.90			45,954,294.31

(7) 本期无实际核销的其他应收款

(8) 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	期末余额	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金、押金	13,035,668.11	5.94	3,004,761.33
第二名	保证金、押金	7,536,179.24	3.43	3,994,175.00
第三名	保证金	6,830,997.74	3.11	68,309.98
第四名	保证金	5,616,975.77	2.56	56,169.76
第五名	保证金	4,746,180.00	2.16	47,461.80
合计	—	37,766,000.86	17.20	7,170,877.87

(六) 存货

1、存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	7,321,147.75	-	7,321,147.75	7,189,028.67		7,189,028.67
合计	7,321,147.75	-	7,321,147.75	7,189,028.67		7,189,028.67

2、本期无存货跌价准备

(七) 合同资产

1、合同资产分类

类别	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的合同资产	2,428,306.24	0.13	2,428,306.24	100.00	-
按组合计提预期信用损失的合同资产	1,910,506,014.56	99.87	315,597,266.17	16.52	1,594,908,748.39
其中：政府及组成部门	1,101,315,148.89	57.57	193,861,152.01	17.60	907,453,996.88
国有企业及事业单位	666,049,629.44	34.82	84,320,906.94	12.66	581,728,722.50
其他企业	143,141,236.23	7.48	37,415,207.22	26.14	105,726,029.01
合并范围内关联方	-	-	-	-	-
合计	1,912,934,320.80	100	318,025,572.41	16.63	1,594,908,748.39

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的合同资产	2,428,306.24	0.17	2,428,306.24	100.00	
按组合计提预期信用损失的合同资产	1,429,154,850.04	99.83	294,421,724.76	20.60	1,134,733,125.28
其中：账龄组合	1,429,154,850.04	99.83	294,421,724.76	20.60	1,134,733,125.28
合并范围内关联方					
合计	1,431,583,156.28	—	296,850,031.00	—	1,134,733,125.28

## 2、单项计提预期信用损失的合同资产情况

单位名称	期末余额			
	合同资产	坏账准备	计提比例	计提理由
卡联科技集团股份有限公司	2,428,306.24	2,428,306.24	100	预计无法收回
合计	2,428,306.24	2,428,306.24	—	—

## 3、按组合计提预期信用损失的合同资产

组合中，按逾期账龄计提坏账准备的合同资产

### (1) 政府及其组成部门

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	557,076,882.25	5,570,768.82	1.00
逾期1年以内	222,169,792.23	35,547,166.78	16.00
逾期1-2年	109,789,507.15	28,545,271.86	26.00
逾期2-3年	93,504,252.38	35,531,615.90	38.00
逾期3-4年	40,715,908.25	21,986,590.46	54.00
逾期4-5年	42,144,697.92	30,765,629.48	73.00
逾期5年以上	35,914,108.71	35,914,108.71	100.00
合计	1,101,315,148.89	193,861,152.01	17.60

### (2) 国有企业及事业单位

账龄	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	360,031,019.43	3,600,310.19	1.00
逾期 1 年以内	151,702,096.21	16,687,230.59	11.00
逾期 1—2 年	64,483,145.60	13,541,460.58	21.00
逾期 2—3 年	36,073,074.22	11,904,114.49	33.00
逾期 3—4 年	23,409,510.33	11,704,755.17	50.00
逾期 4—5 年	16,513,084.42	13,045,336.69	79.00
逾期 5 年以上	13,837,699.23	13,837,699.23	100.00
合计	666,049,629.44	84,320,906.94	12.66

(3) 其他企业

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	54,657,030.85	546,570.31	1.00
逾期 1 年以内	41,813,357.38	10,871,472.93	26.00
逾期 1—2 年	22,978,184.41	8,501,928.24	37.00
逾期 2—3 年	8,820,315.70	4,410,157.85	50.00
逾期 3—4 年	3,064,873.64	2,084,114.08	68.00
逾期 4—5 年	6,203,926.72	5,397,416.28	87.00
逾期 5 年以上	5,603,547.53	5,603,547.53	100.00
合计	143,141,236.23	37,415,207.22	26.14

3、本期合同资产计提减值准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的合同资产	2,428,306.24					2,428,306.24
按组合计提预期信用损失的合同资产	294,421,724.76	21,175,541.41				315,597,266.17
其中：政府及组成部门	195,877,546.18	-2,016,394.17				193,861,152.01
国有企业及事业单位	79,207,016.43	5,113,890.51				84,320,906.94
其他企业	19,337,162.15	18,078,045.07				37,415,207.22
合计	296,850,031.00	21,175,541.41				318,025,572.41

4、按合同归集的期末余额前五名合同资产

合同	期末余额	占合同资产期末余额的比例 (%)	已计提减值准备
讷河市拉哈小镇工业园区污水处理厂项目 (EPC)	150,035,968.81	7.87	4,357,700.11
宿州市主城区污水管网病害修复工程	66,393,744.14	3.48	4,458,392.86
芝罘区城区排水设施隐患排查整治工程设计施工工程	44,124,376.19	2.31	5,661,243.76
平度市农村房地一体项目	31,360,567.65	1.64	3,449,662.44
陈巴尔虎旗“智慧牧区”(一期)项目	31,320,000.00	1.64	313,200.00
合计	323,234,656.79	16.95	18,240,199.17

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	6,410,815.15	18,018,401.63
预缴税金	10,142,935.38	5,289,352.95
合计	16,553,750.53	23,307,754.58

(九) 长期应收款

1、长期应收款情况

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款提供劳务	95,436,522.73		95,436,522.73	95,504,231.61		95,504,231.61	4.75%-4.90%
PPP项目	496,106,076.49		496,106,076.49	524,418,764.49		524,418,764.49	5.88%-7.39%
合计	591,542,599.22		591,542,599.22	619,922,996.10		619,922,996.10	

2、本期长期应收款未计提减值准备

3、本期无因金融资产转移而终止确认的长期应收款

4、本期无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

(十) 长期股权投资

被投资单位	期初余额		本期增减变动			
	投资成本	减值准备	追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一、对子公司投资						
二、对合营企业投资						
三、对联营企业投资	-	-	2,450,000.00	-	-15,291.00	-
青岛中创空间信息技术有限公司			2,450,000.00		-15,291.00	
四、其他						
合计	-	-	2,450,000.00	-	-15,291.00	-

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、对子公司投资						
二、对合营企业投资					-	
三、对联营企业投资					2,434,709.00	
青岛中创空间信息技术有限公司					2,434,709.00	
四、其他					-	
合计	-	-	-	-	2,434,709.00	-

(十一) 投资性房地产

1、采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	54,352,356.65			54,352,356.65
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	54,352,356.65			54,352,356.65
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	10,256,588.38	-		10,256,588.38
2. 本期增加金额	1,721,157.92	-	-	1,721,157.92
(1) 计提或摊销	1,721,157.92	-		1,721,157.92
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	11,977,746.30	-	-	11,977,746.30
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	42,374,610.35	-	-	42,374,610.35
2. 期初账面价值	44,095,768.27	-	-	44,095,768.27

(十二) 固定资产

项目	期末余额	年初余额
固定资产	168,204,657.35	176,658,839.76
固定资产清理		
合计	168,204,657.35	176,658,839.76

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	101,937,169.16	200,473,254.53	24,408,349.63	10,522,540.42	44,219,098.55	12,329,785.78	393,890,198.07
2. 本期增加金额		13,049,503.32	3,570,669.69	67,030.06	2,934,265.78	4,424.78	19,625,893.63
其中：购置		13,049,503.32	3,570,669.69	67,030.06	2,934,265.78	4,424.78	19,625,893.63
3. 本期减少金额		6,166,791.01	948,885.90	1,076,131.58	2,752,767.46		10,944,575.95
其中：处置或报废		6,166,791.01	948,885.90	1,076,131.58	2,752,767.46		10,944,575.95
4. 期末余额	101,937,169.16	207,355,966.84	27,030,133.42	9,513,438.90	44,400,596.87	12,334,210.56	402,571,515.75

二、累计折旧							
1. 期初余额	23,649,785.33	133,552,783.35	18,753,973.37	6,708,189.87	28,049,391.53	6,517,234.86	217,231,358.31
2. 本期增加金额	3,218,939.18	14,851,756.62	1,952,253.94	1,000,234.24	5,294,873.93	1,179,729.44	27,497,787.35
其中：计提	3,218,939.18	14,851,756.62	1,952,253.94	1,000,234.24	5,294,873.93	1,179,729.44	27,497,787.35
3. 本期减少金额		5,821,182.26	867,683.98	1,022,325.00	2,651,096.02		10,362,287.26
其中：处置或报废		5,821,182.26	867,683.98	1,022,325.00	2,651,096.02		10,362,287.26
4. 期末余额	26,868,724.51	142,583,357.71	19,838,543.33	6,686,099.11	30,693,169.44	7,696,964.30	234,366,858.40
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
3. 本期减少金额							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	75,068,444.65	64,772,609.13	7,191,590.09	2,827,339.79	13,707,427.43	4,637,246.26	168,204,657.35
2. 期初账面价值	78,287,383.83	66,920,471.18	5,654,376.26	3,814,350.55	16,169,707.02	5,812,550.92	176,658,839.76

- 2、本期无暂时闲置的固定资产。
- 3、本期无通过经营租赁租出的固定资产。
- 4、本期公司无通过融资租赁租入的固定资产。
- 5、本期无未办妥产权证书的固定资产。

### (十三) 使用权资产

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	43,787,548.66	870,200.89	1,218,122.10	43,439,627.45
其中：房屋及建筑物	43,787,548.66	870,200.89	1,218,122.10	43,439,627.45
机器设备				
二、累计折旧合计	19,114,295.60	13,003,549.41	426,682.15	31,691,162.86
其中：房屋及建筑物	19,114,295.60	13,003,549.41	426,682.15	31,691,162.86
机器设备				
三、使用权资产账面净值合计	24,673,253.06	—	—	11,748,464.59
其中：房屋及建筑物	24,673,253.06	—	—	11,748,464.59
机器设备				
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
机器设备				
五、使用权资产账面价值合计	24,673,253.06	—	—	11,748,464.59
其中：房屋及建筑物	24,673,253.06	—	—	11,748,464.59
机器设备				

注：公司本期适用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2022〕13号），对新

新冠肺炎疫情发生的租金减让选择采用简化方法。作为承租人，公司对于 2022 年 7 月 1 日起发生的租金减让计入本期利润的金额为人民币 3,482,626.55 元。

(十四) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	航遥航空影像数据库	软件	合计
一、账面原值						
1、期初余额	34,867,459.87	39,330,000.00		7,168,527.40	8,436,252.74	89,802,240.01
2、本期增加金额					1,550,320.59	1,550,320.59
其中：购置					1,550,320.59	1,550,320.59
内部研发						
3、本期减少金额	10,484,639.07					10,484,639.07
其中：处置						
其他	10,484,639.07					10,484,639.07
4、期末余额	24,382,820.80	39,330,000.00		7,168,527.40	9,986,573.33	80,867,921.53
二、累计摊销						
1、期初余额	7,319,188.59	18,537,896.00		5,918,052.08	6,780,389.58	38,555,526.25
2、本期增加金额	559,263.44	4,449,095.04			1,308,631.07	6,316,989.55
其中：计提	559,263.44	4,449,095.04	-	-	1,308,631.07	6,316,989.55
3、本期减少金额	2,213,423.81	-	-	-	-	2,213,423.81
其中：处置						
其他	2,213,423.81	-	-	-	-	2,213,423.81
4、期末余额	5,665,028.22	22,986,991.04		5,918,052.08	8,089,020.65	42,659,091.99
三、减值准备						
1、期初余额				1,250,475.32		1,250,475.32
2、本期增加金额						
3、本期减少金额						
4、期末余额				1,250,475.32		1,250,475.32
四、账面价值						
1、期末账面价值	18,717,792.58	16,343,008.96			1,897,552.68	36,958,354.22
2、期初账面价值	27,548,271.28	20,792,104.00			1,655,863.16	49,996,238.44

注：本期摊销金额为 6,316,989.55 元；

(十五) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	22,135,182.83	894,386.68	4,443,831.13	259,590.24	18,326,148.14
设备维护费	99,056.61		99,056.61		
合计	22,234,239.44	894,386.68	4,542,887.74	259,590.24	18,326,148.14

(十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	687,394,233.14	102,436,625.21	635,050,101.98	96,907,408.05
事业编保险及年金	56,041,399.19	8,126,411.59	56,157,355.51	8,532,445.69
计提未发放的工资	4,197,144.86	594,287.94	5,963,181.42	1,143,238.97
可抵扣亏损	27,728,299.81	4,159,244.97		
合计	775,361,077.00	115,316,569.71	697,170,638.91	106,583,092.71

2、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额	备注
可抵扣暂时性差异			
可抵扣亏损	9,825,916.43	11,532,767.04	
合计	9,825,916.43	11,532,767.04	

3、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度		2,631,267.93	
2023 年度	1,846,444.23	1,846,444.23	
2024 年度	1,979,574.52	1,979,574.52	
2025 年度	2,997,695.85	2,997,695.85	
2026 年度	1,367,079.85	2,077,784.51	
2027 年度	1,635,121.98		
合计	9,825,916.43	11,532,767.04	

(十七) 短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	50,026,195.43	
信用借款	408,337,791.67	459,118,338.92
合计	458,363,987.10	459,118,338.92

(十八) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,265,012.22	19,022,266.44
商业承兑汇票	950,000.00	1,183,110.00
合计	21,215,012.22	20,205,376.44

(十九) 应付账款



项目	期末余额	期初余额
应付外协款	648,874,864.17	610,678,275.13
应付材料款	126,302,898.61	119,194,907.22
应付设备款	75,930,844.28	94,178,119.87
应付机械使用费	21,150,968.21	30,163,322.88
应付购建长期资产款	2,082,834.73	3,621,186.24
应付房租物业水电费	879,588.01	761,761.84
应付工程款	17,396,950.64	18,087,415.76
合计	892,618,948.65	876,684,988.94

账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
供应商一	18,377,653.10	未办理最终结算
供应商二	17,602,947.40	未办理最终结算
供应商三	14,013,623.26	未办理最终结算
供应商四	13,600,000.00	未办理最终结算
供应商五	9,642,718.53	未办理最终结算
合计	73,236,942.29	

(二十) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	17,841,269.26	28,266,780.02
合计	17,841,269.26	28,266,780.02

(二十一) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	168,496,669.31	359,427,631.82	370,137,287.13	157,787,014.00
二、离职后福利-设定提存计划	55,683,793.90	38,083,198.41	37,489,926.65	56,277,065.66
三、辞退福利		786,123.61	786,123.61	
四、一年内到期的其他福利				
合计	224,180,463.21	398,296,953.84	408,413,337.39	214,064,079.66

2、短期薪酬列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	128,468,788.03	283,739,776.95	298,565,043.64	113,643,521.34
2、职工福利费	4,063,017.42	11,855,430.02	12,211,616.25	3,706,831.19
3、社会保险费	2,001,394.30	18,574,133.74	18,456,806.65	2,118,721.39
其中：医疗保险费	1,743,914.81	17,322,866.11	17,217,414.59	1,849,366.33
工伤保险费	151,930.78	1,215,263.87	1,206,319.44	160,875.21
生育保险费	105,548.71	36,003.76	33,072.62	108,479.85
4、住房公积金	481,987.11	22,814,271.78	22,902,170.78	394,088.11

5、工会经费和职工教育经费	33,155,064.83	9,857,039.90	5,403,714.05	37,608,390.68
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬	326,417.62	12,586,979.43	12,597,935.76	315,461.29
合计	168,496,669.31	359,427,631.82	370,137,287.13	157,787,014.00

3、设定提存计划列示：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	37,818,058.41	33,182,952.23	32,428,066.16	38,572,944.48
2、失业保险费	496,278.73	1,286,185.06	1,500,347.42	282,116.37
3、企业年金缴费	17,369,456.76	3,614,061.12	3,561,513.07	17,422,004.81
合计	55,683,793.90	38,083,198.41	37,489,926.65	56,277,065.66

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	11,798,500.54	14,057,009.11
增值税	201,097,136.35	183,533,171.20
土地增值税	2,969,595.10	2,969,595.10
土地使用税	35,558.78	57,517.07
房产税	395,664.80	540,550.16
城市维护建设税	452,467.21	965,423.29
教育费附加	207,658.69	435,112.06
地方教育附加	117,461.82	274,432.28
印花税	21,051.53	18.06
其他	118,458.28	8,182.35
个人所得税	2,244,440.47	2,240,423.21
合计	219,457,993.57	205,081,433.89

(二十三) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	3,533,333.20	1,665,525.25
其他应付款项	145,968,594.44	151,506,465.18
合计	149,501,927.64	153,171,990.43

1、应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,533,333.20	1,665,525.25
划分为权益工具的优先股-永续债股利		
合计	3,533,333.20	1,665,525.25

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
暂收单位、个人款项	21,789,944.02	14,639,009.28
与总局、总局其他单位内部往来	95,974,858.87	95,096,089.83
其他	21,817,418.43	35,705,242.83
保证金	6,386,373.12	6,066,123.24
合计	145,968,594.44	151,506,465.18

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	67,880,345.42	尚未到支付条件
第二名	11,351,946.52	尚未到支付条件
合计	79,232,291.94	

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	30,208,157.51	38,487,776.32
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债	11,648,133.93	12,620,183.32
合计	41,856,291.44	51,107,959.64

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期末终止确认应收票据	1,277,296.00	3,696,540.30
合同负债待转销项税	463,146.42	-
合计	1,740,442.42	3,696,540.30

(二十五) 长期借款

长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	78,125,000.00	93,750,000.00
抵押借款	-	-
保证借款	141,736,100.00	135,358,000.00
信用借款	-	-
合计	219,861,100.00	229,108,000.00

注：质押借款利率为 5.99%；保证借款利率为 4.94-5.09%。

(二十六) 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	年初余额
租赁付款额	12,992,541.17	26,306,591.46
减：未确认融资费用	312,997.49	1,355,345.44
小计	12,679,543.68	24,951,246.02

减：一年内到期的租赁负债	11,648,133.93	12,620,183.32
合计	1,031,409.75	12,331,062.70

说明：2022年计提的租赁负债利息费用金额为人民币1,042,347.95元，计入到财务费用-利息支出中。

(二十七) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,870,112.98		3,389,212.90	5,480,900.08	政府补助
合计	8,870,112.98		3,389,212.90	5,480,900.08	—

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2014年地质勘查能力建设专项项目	8,221,350.04			2,740,449.96		5,480,900.08	与资产相关
中国冶金地质总局拨付正元下属公司安全及创新费用	100,000.00			100,000.00			与收益相关
鼓励企业总部在京发展政府补助项目	548,762.94			548,762.94			与收益相关
合计	8,870,112.98			3,389,212.90		5,480,900.08	

(二十八) 股本

	期初余额	本期变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	770,000,000.00						770,000,000.00

本公司于2021年7月30日向社会公众公开发行人民币普通股（A股）17,000万股，天健会计师事务所（特殊普通合伙）已于2021年7月27日对公司募集资金到位情况进行了核验，并出具了天健验〔2021〕1-45号验资报告。

(二十九) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	349,964,861.96			349,964,861.96
其他资本公积	1,029,847.60			1,029,847.60
合计	350,994,709.56			350,994,709.56

本公司于2021年7月30日向社会公众公开发行人民币普通股（A股）17,000万股，发行价格为1.97元/股，募集资金总额334,900,000.00元，扣除发行费用后超出股本的差额确认为资本公积。

(三十) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	10,723,630.02	10,412,458.42	13,664,728.57	7,471,359.87
维简费				
合计	10,723,630.02	10,412,458.42	13,664,728.57	7,471,359.87

(三十一) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	12,330,765.21	252,789.34	-	12,583,554.55
任意盈余公积金				
储备基金				
企业发展基金				
合计	12,330,765.21	252,789.34	-	12,583,554.55

(三十二) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	361,443,833.76	327,765,821.13
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		-184,998.79
调整后期初未分配利润	361,443,833.76	327,580,822.34
加:本期归属于母公司所有者的净利润	28,511,212.12	48,832,599.52
减:提取法定盈余公积	252,789.34	2,696,428.05
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,232,300.00	12,273,160.05
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	380,469,956.54	361,443,833.76

(三十三) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,311,782,821.21	947,328,982.84	1,562,443,455.71	1,114,834,972.90
其他业务	4,645,889.16	3,195,543.19	5,010,261.56	3,143,172.28
合计	1,316,428,710.37	950,524,526.03	1,567,453,717.27	1,117,978,145.18

1、收入分解信息

(1) 按业务类型分类:

名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
测绘地理信息	477,360,970.53	369,847,368.79	638,277,363.40	460,083,161.99
管线运维服务	395,151,373.57	264,551,950.27	436,579,794.92	308,286,049.88
智慧城市	439,270,477.11	312,929,663.78	487,586,297.39	346,465,761.03
主营业务小计	1,311,782,821.21	947,328,982.84	1,562,443,455.71	1,114,834,972.90
租赁	2,965,693.83	1,817,889.15	3,526,896.48	1,734,226.47
服务收入	1,343,028.64	1,081,228.55	-	-
其他	337,166.69	296,425.49	1,483,365.08	1,408,945.81
其他业务小计	4,645,889.16	3,195,543.19	5,010,261.56	3,143,172.28

合计	1,316,428,710.37	950,524,526.03	1,567,453,717.27	1,117,978,145.18
----	------------------	----------------	------------------	------------------

(2) 按商品转让的时间分类:

商品转让的时间	测绘地理信息	管线运维服务	智慧城市	其他业务	合计
在某一时点确认		6,997,155.55		1,680,195.33	8,677,350.88
在某一时段确认	477,360,970.53	388,154,218.02	439,270,477.11		1,304,785,665.66
租赁收入				2,965,693.83	2,965,693.83
合计	477,360,970.53	395,151,373.57	439,270,477.11	4,645,889.16	1,316,428,710.37

(3) 按地区分类:

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业成本	主营业务收入	主营业成本
东北地区	239,307,625.34	181,597,374.77	272,048,500.66	213,857,219.18
华北地区	494,227,868.34	355,227,214.84	692,519,845.71	567,111,497.39
西北地区	10,504,055.06	6,858,502.27	2,110,091.74	2,100,000.00
西南地区	28,498,571.86	22,013,856.86	1,863,883.72	1,252,758.75
华东地区	413,665,621.02	290,416,187.66	378,923,492.94	171,568,933.27
华中地区	95,207,874.73	70,731,302.92	151,892,412.88	115,210,661.40
华南地区	30,371,204.86	20,484,543.52	63,085,228.06	43,733,902.91
海外地区				
合计	1,311,782,821.21	947,328,982.84	1,562,443,455.71	1,114,834,972.90

续:

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
东北地区				
华北地区	3,137,779.75	3,195,543.19	3,172,682.41	3,143,172.28
西北地区				
西南地区				
华东地区	1,508,109.41		1,837,579.15	
华中地区				
华南地区				
海外地区				
合计	4,645,889.16	3,195,543.19	5,010,261.56	3,143,172.28

2、与经营租赁有关的收入

类别	本期发生额	上期发生额
一、租赁收入	2,965,693.83	3,526,896.48
二、本期取得的未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额		
三、转租使用权资产取得的收入		
合计	2,965,693.83	3,526,896.48

(三十四) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,900,503.89	3,178,207.45
教育费附加	837,372.49	1,383,424.07
地方教育费附加	559,609.44	922,265.01
房产税	2,664,004.65	1,640,621.22
土地使用税	128,571.12	171,991.92
车船使用税	68,836.90	68,669.42
印花税	933,468.63	563,053.94
水利建设基金	60,855.36	20,597.44
环境保护税		10,408.62
其他	80,465.25	2,724.02
合计	7,233,687.73	7,961,963.11

(三十五) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,036,618.21	30,016,473.21
折旧与摊销费用	427,833.78	462,135.29
差旅费	7,392,706.62	9,180,635.27
办公费	4,623,114.80	6,151,446.00
广告宣传费	5,890,215.93	5,785,847.76
业务经费及业务招待费	3,231,277.48	2,684,319.92
招投标及中介费	4,055,263.06	2,872,828.42
房租水电暖物管修理费	1,213,765.97	261,601.99
其他	657,926.42	2,058,560.42
合计	60,528,722.27	59,473,848.28

(三十六) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,055,690.13	98,994,045.33
保险费	360,319.54	362,274.33
修理费	926,774.90	774,968.42
折旧与摊销费用	29,122,482.00	31,958,070.85
办公费	8,340,906.51	7,507,959.21
差旅费	4,600,767.46	6,951,507.21
房租水电暖物管费	15,667,231.24	13,153,298.61
聘请中介机构费	5,107,384.87	5,905,782.82
党组织工作经费	251,246.77	1,058,228.89
业务经费及业务招待费	2,091,734.54	3,240,392.82

安措费	1,300,784.62	3,671,488.10
董事会费	450,000.00	370,334.13
其他	2,265,149.89	9,557,633.44
合计	157,540,472.47	183,505,984.16

(三十七) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,732,440.63	63,885,228.41
合作研发费	6,703,238.41	3,701,482.08
差旅费	1,284,435.31	1,946,166.49
折旧与摊销费用	4,918,960.05	5,621,682.93
材料费	5,401,306.51	2,004,297.43
知识产权费	156,446.05	141,344.21
办公费	1,391,657.09	1,137,990.29
房租水电暖物管费	1,635,760.81	1,160,742.19
其他费用	397,730.38	836,006.50
合计	78,621,975.24	80,434,940.53

(三十八) 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息支出	31,161,775.19	31,974,256.47
减：利息收入	58,388,244.99	47,922,536.13
利息净支出	-27,226,469.80	-15,948,279.66
汇兑损失	-	-
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	-	-
银行手续费	604,011.29	543,483.74
其他	-	-
合计	-26,622,458.51	-15,404,795.92

(三十九) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,289,212.90	3,821,687.02
与收益相关的政府补助	4,183,907.19	4,245,252.76
进项税加计扣除	4,923,110.66	6,980,447.25
代扣个人所得税手续费返还	139,942.83	117,637.97
合计	12,536,173.58	15,165,025.00

与资产相关的政府补助：



项目	期初递延收益	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
2014年地质勘查能力建设专项项目	8,221,350.04	2,740,449.96	5,480,900.08	其他收益	中国冶金地质总局《关于下达2014年地质勘查能力建设专项项目预算的通知》（冶金地质资〔2014〕74号）
正元地理信息商务服务业创新项目	548,762.94	548,762.94		其他收益	北京市商务委员会关于印发《北京市商业流通发展资金管理暂行办法》的通知（京商务财务字〔2017〕47号）
小计	8,770,112.98	3,289,212.90	5,480,900.08		

与收益相关且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助：

项目	期初递延收益	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
安全及创新费用	100,000.00	100,000.00		其他收益	中国冶金地质总局关于同意对《地下管线隐患评估系统》、《地下管线空间智能量测系统》等两个项目立项的批复（冶金地质科〔2016〕303号、冶金地质安〔2016〕290号）
小计	100,000.00	100,000.00			

与收益相关且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助：

项目	金额	列报项目	说明
河北省科学技术厅科技发展资金	800,000.00	其他收益	河北省科学技术厅关于申报2022年度中央引导地方科技发展资金项目的通知冀科资函〔2022〕9号
地信局付2020年创新创业奖励	488,200.00	其他收益	《关于进一步推进科技创新创业的若干政策》（钱塘管发【2019】30号）
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会2021年度创新创业定向奖励	395,000.00	其他收益	湖州市关于2021年度创新创业定向奖励兑现通知
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会创新创业定向奖励	264,400.00	其他收益	《湖州莫干山高新技术产业开发区地理信息企业培大育强三年计划》
2022年的博士后工作站奖励	230,000.00	其他收益	《关于印发申请企业博士后科研工作站建站资助、进站博士科研补贴、生活补贴实施细则的通知》
德清县发展和改革局兑现2021年度服务企业政策奖励（德政发〔2020〕27号文件）	170,000.00	其他收益	《德清县人民政府关于支持服务业加快发展的若干意见》（德政发〔2020〕27号）
三河市科学技术和工业信息化局奖励	154,760.00	其他收益	三河市科学技术和工业信息化局关于省级科技型企业研发费用后补助资金工作的通知
高新技术认定	120,000.00	其他收益	高新技术企业证书，证书编号：GR201953000228
德清县经济和信息化局省级新产品开发奖励	100,000.00	其他收益	《德清县制造业高质量发展若干政策意见》德政发〔2021〕39号
济南高新技术产业开发区管理委员会发展改革和科技经济部2021年度工业扶持发展专项（第一批）补助	100,000.00	其他收益	《济南市促进先进制造业和数字经济发展的若干政策措施》（济政发〔2019〕1号）《关于加快建设工业请示的若干政策措施》（济办发〔2021〕6号）
其他	1,261,547.19		单项小于10万的政府补助
小计	4,083,907.19		

（四十）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-15,291.00	
合计	-15,291.00	

(四十一) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	576,943.08	302,937.53
应收账款坏账损失	-12,847,754.89	-70,000,931.76
其他应收款坏账损失	-18,837,927.94	18,472,117.41
合计	-31,108,739.75	-51,225,876.82

(四十二) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-21,175,541.41	-22,062,029.54
合计	-21,175,541.41	-22,062,029.54

(四十三) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
持有待售的非流动资产处置利得或损失合计		
持有待售的处置组处置利得或损失合计		
非流动资产处置利得或损失合计	8,034.65	1,800.00
其中：固定资产处置利得或损失	8,034.65	1,800.00
无形资产处置利得或损失		
售后租回交易产生的相关损益		
合计	8,034.65	1,800.00

(四十四) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	21,097.20	27,548.69	21,097.20
与企业日常活动无关的政府补助	3,500,000.00	10,536,260.00	3,500,000.00
违约赔偿	345,766.63	2,000.00	345,766.63
无需支付的应付款项	1,994,306.99	852,598.64	1,994,306.99
其他	139,869.22	20,922.03	139,869.22
罚没收入	67,992.43	84,508.99	67,992.43
合计	6,069,032.47	11,523,838.35	6,069,032.47

与企业日常活动无关的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关-与收益相关
顺义区支持企业上市挂牌发展奖励	3,000,000.00		与收益相关
2022年工业互联网项目省级补助资金	500,000.00		与收益相关

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关-与收益相关
济南高新技术产业开发区管委会市场监管局知识产权专项资助		2,000.00	与收益相关
学生实习补贴		4,260.00	与收益相关
哈尔滨市科技局 2021 年防疫抗疫科技成果转化款		500,000.00	与收益相关
北京市顺义区金融服务办公室拨付上市支持资金		10,000,000.00	与收益相关
北京临空经济核心区管理委员会新时代文明时代中心建设补助		30,000.00	与收益相关
合计	3,500,000.00	10,536,260.00	与收益相关

#### (四十五) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	541,802.02	189,646.23	541,802.02
对外捐赠支出	121,699.11	15,891.40	121,699.11
违约金支出	256,838.70	1,102,743.80	256,838.70
滞纳金支出	371,666.82	357,400.70	371,666.82
其他支出	10,000.00	3,400.24	10,000.00
罚款支出	567,908.10	89,091.00	567,908.10
合计	1,869,914.75	1,758,173.37	1,869,914.75

#### (四十六) 所得税费用

##### 1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,377,308.88	25,639,354.58
递延所得税费用	-8,733,477.00	-7,748,299.86
合计	7,643,831.88	17,891,054.72

##### 2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	53,045,538.93
按法定-适用税率计算的所得税费用	7,956,830.84
子公司适用不同税率的影响	2,114,764.65
调整以前期间所得税的影响	-1,953,053.71
非应税收入的影响	-2,293.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	970,404.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-745,012.06
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,895,640.02
研发费用加计扣除的影响	-6,645,941.16
税率调整导致期初递延所得税资产-负债余额的变化	4,048,594.34
其他（固定资产加计扣除）	-996,101.72
所得税费用	7,643,831.88

(四十七) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
押金、保证金	42,367,318.29	64,285,798.51
往来款	167,256,155.19	137,486,199.38
政府补助	8,041,374.93	13,992,808.21
经营性利息收入	6,049,644.12	3,173,771.28
受限的货币资金	3,175,258.38	20,081,938.22
其他	1,759,210.00	6,679,908.10
合计	228,648,960.91	245,700,423.70

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	46,562,523.85	71,170,043.96
押金、保证金	25,482,607.18	56,088,531.25
往来款	127,897,946.66	123,998,731.94
受限货币资金	2,150,952.49	6,412,018.01
滞纳金	536,272.13	1,410,626.84
其他	2,066,138.01	2,187,093.69
合计	204,696,440.32	261,267,045.69

3、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
PPP项目贷款补贴		9,208,300.00
长汀县国有投资集团有限公司借款	2,386,000.00	6,205,500.00
合计	2,386,000.00	15,413,800.00

4、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还长汀县国有投资集团有限公司借款及利息	3,232,587.00	756,132.26
归还福建省长汀县第一建筑工程有限公司及利息		441,306.64
上市发行费用		16,805,377.21
合计	3,232,587.00	18,002,816.11

(四十八) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	45,401,707.05	67,257,160.83

项目	本期金额	上期金额
加：资产减值损失	21,175,541.41	22,062,029.54
信用减值损失	31,108,739.75	51,225,876.82
固定资产折旧、使用权资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,222,494.68	42,193,234.71
无形资产摊销	6,316,989.55	6,713,810.42
长期待摊费用摊销	4,542,887.74	3,629,584.73
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）	-8,034.65	-1,800.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	520,704.82	162,097.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	
财务费用（收益以“－”号填列）	31,161,775.19	31,974,256.47
投资损失（收益以“－”号填列）	15,291.00	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-8,733,477.00	-7,748,299.86
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）	-132,119.08	-1,875,718.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-347,298,334.45	-588,501,647.58
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	106,738,072.97	405,890,632.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-66,967,761.02	32,981,217.47
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	486,687,189.01	644,287,753.82
减：现金的期初余额	644,287,753.82	385,022,790.61
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-157,600,564.81	259,264,963.21

## 2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
<b>一、现金</b>	486,687,189.01	644,287,753.82
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	486,687,189.01	644,287,753.82
可随时用于支付的其他货币资金		
<b>二、现金等价物</b>		
其中：三个月内到期的债券投资		
<b>三、期末现金及现金等价物余额</b>	486,687,189.01	644,287,753.82
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (五十) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,649,905.85	银行汇票、保函等保证金及涉诉冻结资金。
固定资产	19,050,765.06	子公司银行短期借款及应付票据的抵押物。
长期应收款	411,242,275.48	宿州、长汀 PPP 项目长期借款质押的项目应收款项。
合计	436,942,946.39	---

## 六、合并范围的变更

## (一) 非同一控制下企业合并

本公司本期无非同一控制下的企业合并。

## (二) 同一控制下企业合并

本公司本期无同一控制下的企业合并。

## (三) 其他原因导致合并范围变动的情况

本公司本期无其他原因导致合并范围变动的情况。

## 七、在其他主体中的权益

## (一) 在子公司中的权益

## 1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式	备注
				直接	间接			
山东正元数字城市建设有限公司	山东省烟台市	山东省烟台市	测绘地理信息服务	51.00		51.00	投资设立	
浙江正元地理信息有限责任公司	浙江省德清县	浙江省德清县	测绘地理信息服务	100.00		100.00	投资设立	
山东正元航空遥感技术有限公司	山东省济南市	山东省济南市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	非同一控制下企业合并	
山东中基地理信息科技有限公司	山东省济南市	山东省济南市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	投资设立	
山东正元工程检测有限公司	山东省济南市	山东省济南市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	投资设立	
山东正元地球物理信息技术有限公司	山东省济南市	山东省济南市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	投资设立	
文山正元地理科技有限责任公司	云南省文山市	云南省文山市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	投资设立	
河北天元地理信息科技工程有限公司	河北省三河市	河北省三河市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	同一控制下企业合并	
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市	测绘地理信息服务	41.00		41.00	投资设立	注 1
武汉科岛地理信息工程有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	测绘地理信息服务	100.00		100.00	同一控制下企业合并	
烟台天枢信息科技有限公司	山东省烟台市	山东省烟台市	测绘地理信息服务	51.00		51.00	投资设立	

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式	备注
				直接	间接			
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	山东省烟台市	山东省烟台市	智慧城市建设运营	95.00		95.00	投资设立	
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	山东省济宁市	山东省济宁市	智慧城市建设运营	64.00		64.00	投资设立	
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	福建省龙岩市	福建省龙岩市	智慧城市建设运营	40.00		80.00	非同一控制下企业合并	注 2
海南正元信息科技有限公司	海南省临高县	海南省临高县	互联网信息服务	70.00		70.00	投资设立	

注 1：本公司在被投资单位的董事会拥有半数以上的表决权，可以控制其财务和经营政策。

注 2：本公司与被投资单位的另外一个股东签订一致行动协议，本公司拥有 80%表决权，可以控制其财务和经营政策。

(1) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	少数股东的表决权比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
山东正元数字城市建设有限公司	49	49	4,003,215.59		33,235,415.17	
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	60	20	7,107,656.15		62,229,218.95	
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	36	36	160,521.63		21,662,066.50	
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	5	5			1,200,000.00	
海南正元信息科技有限公司	30	30	83,596.43		4,839,762.24	
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	59	59	5,535,505.13	1,938,139.33	82,465,891.26	

(2) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东正元数字城市建设有限公司	348,357,930.28	130,830,058.21	479,187,988.49	411,360,610.55		411,360,610.55	283,420,843.33	133,777,034.77	417,197,878.10	358,262,836.86		358,262,836.86
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	54,835,234.77	181,749,400.05	236,584,634.82	54,744,269.90	78,125,000.00	132,869,269.90	47,489,192.97	206,493,593.23	253,982,786.20	68,461,189.05	93,750,000.00	162,211,189.05
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	51,993,844.65	232,181,481.62	284,175,326.27	82,266,819.32	141,736,100.00	224,002,919.32	52,069,621.93	244,624,824.60	296,694,446.53	101,786,843.58	135,358,000.00	237,144,843.58
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	6,778,073.21	84,863,801.01	91,641,874.22	15,121,262.84	52,520,611.38	67,641,874.22	6,859,969.02	82,271,886.71	89,131,855.73	27,719,815.96	37,412,039.77	65,131,855.73
海南正元信息科技有限公司	17,043,452.48	18,586.87	17,062,039.35	929,498.56		929,498.56	16,632,184.78	254.57	16,632,439.35	792,019.14		792,019.14
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	322,084,800.32	24,605,167.14	346,689,967.46	206,917,269.94		206,917,269.94	258,266,683.11	26,771,262.32	285,037,945.43	150,079,251.79		150,079,251.79

续:

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东正元数字城市建设有限公司	211,686,294.72	8,169,827.73	8,169,827.73	5,289,001.23	170,914,488.95	-967,825.89	-967,825.89	-17,885,589.88
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	14,951,771.10	11,846,093.58	11,846,093.58	18,034,238.03	20,940,701.42	11,922,474.60	11,922,474.60	28,626,017.06
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	19,602,438.71	445,893.43	445,893.43	12,216,016.22	15,098,814.59	3,461,411.10	3,461,411.10	799,496.77
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	87,347.66			-81,895.81				10,706.72
海南正元信息科技有限公司	2,852,281.89	278,654.76	278,654.76	323,465.04	1,617,439.17	225,345.82	225,345.82	-15,571,527.65
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	239,156,212.37	9,382,212.09	9,382,212.09	497,643.53	272,048,500.66	17,680,677.10	17,680,677.10	-21,129,898.33



(二) 在合营企业或联营企业中的权益

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
青岛中创空间信息科技有限公司	青岛	青岛	投资	49.00		权益法

联营企业的主要财务信息

项目	期末余额-本期金额	上年年末余额-上期金额
流动资产	5,040,370.40	
非流动资产	317,358.11	
资产合计	5,357,728.51	
流动负债	388,934.64	
非流动负债		
负债合计	388,934.64	
所有者权益总额	4,968,793.87	
按持股比例计算的净资产份额	2,434,709.00	
调整事项		
对联营企业权益投资的账面价值	2,434,709.00	
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-31,206.13	
其他综合收益		
综合收益总额	-31,206.13	

八、与金融工具相关的风险

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司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，公司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。公司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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司主要客户为地方政府及其组成部门，公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据公司经济合同管理办法的规定，在合同订立前，合同承办部门负责对合同相对方的主体资格、资质、资信状况以及履约能力等进行调查、了解和分析。涉及重大合同的，合同承办部门还应根据需要牵头组织财务、技术、法律等人员开展尽职调查，评估合同风险。本公司按照有所为、有所不为的营销理念选择财政支付风险较低的客户进行交易，加强项目过程款催收及应收款项的动态监控，并采用多种手段加强应收账款催收，保证本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 14.14% (2021 年 12 月 31 日：24.97%；2020 年 12 月 31 日：17.40%) 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### （三）市场风险

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。市场风险主要是利率风险。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

## 九、公允价值的披露

无。

## 十、关联方及关联交易

### （一）本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中国冶金地质总局	北京	固体矿产地质勘查	5,800.00	50.03	50.03

注：本公司最终控制方是中国冶金地质总局。

### （二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七在其他主体中权益之 1 在子公司中权益。

### （三）本企业合营和联营企业情况

本企业联营公司的情况详见附注七在其他主体中权益之 2 在联营公司中权益。

### （四）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	备注
中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	受同一最终控制方控制	
山东正元建设工程有限责任公司	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局西北地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中冶一局（河北）地质科技有限公司	受同一最终控制方控制	
中冶一局（河北）电力有限责任公司	受同一最终控制方控制	
山东正元物业有限责任公司	受同一最终控制方控制	

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
山东正元治达环境科技有限公司	受同一最终控制方控制	
福建恒元矿业有限公司	受同一最终控制方控制	
中基发展建设工程有限责任公司	受同一最终控制方控制	
山西华冶勘测工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	
唐山中冶地岩土工程有限公司	受同一最终控制方控制	
武汉科岛工程检测技术有限公司	受同一最终控制方控制	
中南冶勘资源环境工程有限公司	受同一最终控制方控制	
中勘地球物理有限责任公司	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局第一地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局广西地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局湖南地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局青岛地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局西北局六队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局一局	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局一局测绘大队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局一局五二〇队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局一局物探队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局中南局	受同一最终控制方控制	
中南勘察基础工程有限公司	受同一最终控制方控制	
中冶地勘岩土工程有限责任公司	受同一最终控制方控制	
中冶华亚建设集团有限公司	受同一最终控制方控制	
三河市金苑物业服务有限公司	受同一最终控制方控制	
山东冶金技师学院	受同一最终控制方控制	
山东正元地质资源勘查有限责任公司	受同一最终控制方控制	
烟台金岭物业管理有限公司	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局山东局	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局山东局三队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局山东局二队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局山东局水文队	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局一局超硬材料研究所	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局青海地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局矿产资源信息中心	受同一最终控制方控制	
三川德青科技有限公司	受同一最终控制方控制	
烟台金德汽车销售服务有限公司	受同一最终控制方控制	
烟台金岭汽车销售服务有限公司	受同一最终控制方控制	
中国冶金地质总局中南地质勘查院	受同一最终控制方控制	
中冶一局城市安全与地下空间研究院有限公司	受同一最终控制方控制	
山西冶金岩土工程勘察有限公司	受同一最终控制方控制	

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
中国冶金地质总局三局	受同一最终控制方控制	
烟台建联发展有限公司	子公司的少数股东	
长汀县国有投资集团有限公司	子公司的少数股东	
烟建集团有限公司	持有本公司 5%以上股权的股东	
北京赛诺派科技咨询中心	公司总工程师李学军现持有该企业 20%的股权	
广州南方测绘科技股份有限公司	本公司董事在对方单位担任高管	

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品-接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京赛诺派科技咨询中心	接受劳务	24,000.00	74,495.04
广州南方测绘科技股份有限公司	采购商品	10,619.47	263,227.57
三河市金苑物业服务有限公司	接受劳务	180,675.15	209,085.87
山东冶金技师学院	接受劳务	228,551.88	744,752.73
山东正元建设工程有限责任公司	接受劳务	62,992.26	78,849.06
山东正元物业有限责任公司	接受劳务	1,453,098.17	791,876.31
山东正元治达环境科技有限公司	接受劳务	270,634.67	319,538.86
山西华冶勘测工程技术有限公司	接受劳务	553,379.23	
唐山中冶地岩土工程有限公司	接受劳务		82,304.15
烟台金德汽车销售服务有限公司	采购商品	140,415.93	
中国冶金地质总局湖南地质勘查院	接受劳务		301,490.56
山东正元地质资源勘查有限责任公司	接受劳务	357,735.84	
中国冶金地质总局西北局六队	接受劳务		32,401.84
中国冶金地质总局一局五二〇队	接受劳务	345,883.01	3,624,669.81
中国冶金地质总局中南地质勘查院	接受劳务	106,603.77	
中南勘察基础工程有限公司	接受劳务	28,603.77	
中冶一局(河北)电力有限责任公司	采购商品	55,540.67	60,217.20
中冶一局(河北)地质科技有限公司	接受劳务	659,257.08	
中国冶金地质总局第一地质勘查院	接受劳务	381,048.19	
合计		4,859,039.09	6,582,909.00

出售商品-提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东正元地质资源勘查有限责任公司	提供劳务	945.41	
山东正元建设工程有限责任公司	提供劳务	74,8443.28	2,141,043.51
山东正元物业有限责任公司	提供劳务	50,134.57	
烟建集团有限公司	提供劳务	301,154.57	502,691.93
烟台金岭物业管理有限公司	提供劳务		106,784.88

中国冶金地质总局山东局三队	提供劳务	132,222.53	136,755.27
中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	提供劳务	231,533.99	195,007.20
中南勘察基础工程有限公司	提供劳务		152,860.83
中冶华亚建设集团有限公司	提供劳务	3,241,652.98	692,557.37
中国冶金地质总局西北地质勘查院	提供劳务	394,509.44	
合计		5,100,596.77	3,927,700.99

## 2、关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费用	上期确认的租赁费用
中国冶金地质总局	房屋建筑物	6,295,276.59	9,930,487.76
中国冶金地质总局山东局	房屋建筑物	2,166,423.32	1,780,740.44
烟台建联发展有限公司	房屋建筑物		97,991.00

## 3、关联担保情况

### 本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长汀县国有投资集团有限公司	24,065,928.00	2019-5-15	主债权发生期间届满之日起两年	否
长汀县国有投资集团有限公司	10,661,544.00	2019-8-30	主债权发生期间届满之日起两年	否
长汀县国有投资集团有限公司	15,018,552.00	2020-1-3	主债权发生期间届满之日起两年	否
长汀县国有投资集团有限公司	6,386,400.00	2022-9-22	主债权发生期间届满之日起两年	否

## 4、关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
长汀县国有投资集团有限公司	472,500.00	2021-3-26	2022-12-31	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息24,960.00元
长汀县国有投资集团有限公司	777,500.00	2021-9-18	2022-9-17	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息39,911.64元
长汀县国有投资集团有限公司	1,000,000.00	2021-11-1	2022-10-31	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息51,333.36元
长汀县国有投资集团有限公司	756,000.00	2022-3-18	2022-3-31	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息1,764.00元
长汀县国有投资集团有限公司	1,057,500.00	2021-3-26	2023-6-30	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息63,626.25元
长汀县国有投资集团有限公司	1,440,000.00	2021-4-21	2023-6-30	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息87,600.00元
长汀县国有投资集团有限公司	1,458,000.00	2021-6-18	2023-6-17	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息88,695.00元
长汀县国有投资集团有限公司	1,630,000.00	2022-11-4	2023-11-3	贷款年利率为6%，用于PPP项目运维费用支出，2022年计提利息15,756.67元

## 5、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,388,585.94	4,367,246.36

## 6、其他关联交易

报告期内正元地信及其子公司部分员工的社会保险费用委托中国冶金地质总局或其下属事业

单位代为缴纳，社会保险费用由正元地信或其子公司承担。2022年度代为缴纳的社会保险费2,183.35万元。

7、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	烟建集团有限公司	50,000.00		50,000.00	
应收账款	山东正元建设工程有限公司	1,976,031.57	570,180.57	1,917,911.96	150,865.71
应收账款	山东正元冶达环境科技有限公司	149,000.00	44,700.00	149,000.00	22,350.00
应收账款	烟建集团有限公司	351,805.41	165,645.43		
应收账款	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	79,400.01	30,700.00	83,143.82	24,943.14
应收账款	中国冶金地质总局西北地质勘查院	345,000.00	3,450.00		
应收账款	中基发展建设工程有限公司	852,098.78	852,098.78	852,098.78	610,455.63
应收账款	中勘地球物理有限责任公司	104,639.25	68,015.51	124,639.25	81,015.51
应收账款	中冶华亚建设集团有限公司	22,903,865.63	10,466,479.98	34,488,865.63	10,131,898.36
其他应收款	烟建集团有限公司	12,743.00	3,822.90	12,743.00	927.29
其他应收款	福建恒元矿业有限公司	8,064.00	6,693.12	8,064.00	5,241.60
其他应收款	中国冶金地质总局广西地质勘查院	50,200.00	50,200.00	50,200.00	32,630.00
其他应收款	中冶地勘岩土工程有限责任公司			106,900.94	69,485.61
其他应收款	中冶华亚建设集团有限公司	13,035,668.11	2,626,618.44	13,035,668.11	1,124,301.84
其他应收款	广州南方测绘科技股份有限公司	32,000.00	32,000.00	32,000.00	32,000.00
其他应收款	中国冶金地质总局山东局水文队	17,604.94	880.25		
合同资产	中南冶勘资源环境工程有限公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
合同资产	山东正元建设工程有限公司	2,003,294.00	108,638.10	1,132,267.46	99,713.51
合同资产	烟建集团有限公司	625,266.42	78,274.01	453,326.55	22,151.32
合同资产	中南勘察基础工程有限公司	89,338.73	36,046.75	89,338.73	16,647.56
合同资产	中冶华亚建设集团有限公司	4,288,289.28	478,295.31	754,887.53	34,169.60
预付账款	广州南方测绘科技股份有限公司	170,000.00			
预付账款	北京赛诺派科技咨询中心	1,600.00			
	合计	47,205,909.13	15,682,739.15	53,401,055.76	12,518,796.68

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末	期初
		账面余额	账面余额
应付票据	中冶一局城市安全与地下空间研究院有限公司	30,000.00	
应付账款	广州南方测绘科技股份有限公司	238,800.00	226,800.00
应付账款	山东正元物业有限责任公司	972.00	972.00
应付账款	山东正元冶达环境科技有限公司	5,800.00	5,800.00
应付账款	山西冶金岩土工程勘察有限公司	333,447.12	

应付账款	中国冶金地质总局第一地质勘查院	409,911.08	6,000.00
应付账款	中国冶金地质总局广西地质勘查院	11,093.65	11,093.65
应付账款	中国冶金地质总局湖南地质勘查院	405,000.00	1,019,010.00
应付账款	中国冶金地质总局青岛地质勘查院	52,073.00	52,073.00
应付账款	山东正元地质资源勘查有限责任公司	1,160,800.00	
应付账款	中国冶金地质总局西北地质勘查院		40,000.00
应付账款	中国冶金地质总局西北局六队	91,542.95	91,542.95
应付账款	中国冶金地质总局一局五二〇队	3,101,800.00	6,632,800.00
应付账款	中冶一局（河北）地质科技有限公司	1,818,812.50	1,268,480.00
应付账款	中冶一局城市安全与地下空间研究院有限公司	1,053,600.00	
其他应付款	长汀县国有投资集团有限公司	5,747,631.92	6,205,500.00
其他应付款	山东正元地质资源勘查有限责任公司	400.00	
其他应付款	武汉科岛工程检测技术有限公司	1,993,778.04	1,993,778.04
其他应付款	中国冶金地质总局	75,197,628.86	76,318,168.15
其他应付款	中国冶金地质总局广西地质勘查院	581,993.92	581,993.92
其他应付款	中国冶金地质总局湖南地质勘查院	10,000.00	439,485.31
其他应付款	中国冶金地质总局矿产资源信息中心	3,060.45	3,737.70
其他应付款	中国冶金地质总局三局	24,674.80	
其他应付款	中国冶金地质总局山东局	5,368.41	
其他应付款	中国冶金地质总局山东局二队	4,190.58	
其他应付款	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	165,166.06	
其他应付款	中国冶金地质总局一局	11,351,946.52	11,351,946.52
其他应付款	中国冶金地质总局一局测绘大队	1,595,726.70	1,298,340.90
其他应付款	中国冶金地质总局一局超硬材料研究所	245,343.17	
其他应付款	中国冶金地质总局一局物探队	367,948.54	367,948.54
其他应付款	中国冶金地质总局中南局	4,423,001.23	4,420,317.89
其他应付款	中冶一局（河北）电力有限责任公司	20,000.00	20,000.00
	合计	110,451,511.50	112,355,788.57

### （3）关联方承诺

无。

## 十二、承诺及或有事项

### （一）重要的承诺事项

无。

### （二）或有事项

无。

## 十三、资产负债表日后事项

### （一）重要的非调整事项



无。

(二) 利润分配情况

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届董事会第八次会议审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》，拟以总股本 770,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派现金红利 0.0734 元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股，拟分配（含税）现金红利 5,651,800.00 元，占公司 2022 年末可供分配利润的 20.00%。本次利润分配方案须经股东大会审议批准后实施。

(三) 销售退回情况

无。

(四) 其他资产负债表日后事项

无。

十四、其他重要事项

(一) 分部信息

1、报告分部的确定依据与会计政策

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按业务性质划分的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项目	2022 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
测绘地理信息板块业务	477,360,970.53	369,847,368.79
地下管网板块业务	395,151,373.57	264,551,950.27
智慧城市板块业务	439,270,477.11	312,929,663.78
小计	1,311,782,821.21	947,328,982.84

(二) 租赁

作为承租人

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项目	2022 年
短期租赁	18,060,006.70
低价值租赁	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合计	18,060,006.70

作为出租人

租赁收入，并单独披露与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入：

项目	2022 年
租赁收入	2,965,693.83

未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入

(三) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

(四) 其他需披露的重要事项

无。

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	100,000.00	2,205,600.00
商业承兑汇票		3,765,938.30
合计	100,000.00	5,971,538.30

2、应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	100,000.00	100.00			100,000.00
其中：银行承兑汇票	100,000.00	100.00			100,000.00
商业承兑汇票	-	-			-
合计	100,000.00	100.00			100,000.00

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	6,300,898.21	100.00	329,359.91	5.23	5,971,538.30
其中：无风险组合	2,205,600.00	35.00			2,205,600.00
账龄组合	4,095,298.21	65.00	329,359.91	8.04	3,765,938.30
合计	6,300,898.21		329,359.91		5,971,538.30

(2) 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合中，无风险组合计提坏账准备的情况：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	100,000.00	-	
合计	100,000.00	-	-

组合中，本期无按逾期账龄组合计提坏账准备

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	329,359.91		329,359.91			
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	329,359.91		329,359.91			
合计	329,359.91		329,359.91			

4、本期无实际核销的应收票据

5、期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,017,060.00	
商业承兑汇票		
合计	3,017,060.00	

6、期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	331,698.21
合计	331,698.21

(二) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	262,378,899.43	100.00	69,951,254.85	26.66	192,427,644.58
其中：政府及组成部门	223,060,606.59	85.01	61,761,022.20	27.69	161,299,584.39
国有企业及事业单位	21,188,771.09	8.08	2,435,432.50	11.49	18,753,338.59
其他企业	18,129,521.75	6.91	5,754,800.15	31.74	12,374,721.60
合并范围内关联方	-	-			-
合计	262,378,899.43	100.00	69,951,254.85	26.66	192,427,644.58

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	227,449,261.57	100.00	57,640,444.64	25.34	169,808,816.93
其中：账龄组合	227,449,261.57	100.00	57,640,444.64	25.34	169,808,816.93
合并范围内关联方					
合计	227,449,261.57	100.00	57,640,444.64	25.34	169,808,816.93

2、本期无单项计提预期信用损失的应收账款

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

组合中，按逾期账龄计提坏账准备的应收账款

(1) 政府及其组成部门

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	72,810,797.31	728,107.97	1.00
逾期1年以内	41,183,438.80	6,589,350.22	16.00
逾期1-2年	42,227,714.45	10,979,205.75	26.00
逾期2-3年	16,610,384.78	6,311,946.22	38.00
逾期3-4年	16,422,459.15	8,868,127.95	54.00
逾期4-5年	20,450,103.77	14,928,575.76	73.00
逾期5年以上	13,355,708.33	13,355,708.33	100.00
合计	223,060,606.59	61,761,022.20	27.69

(2) 国有企业及事业单位

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	7,588,388.20	75,883.88	1.00
逾期1年以内	6,400,866.01	704,095.26	11.00
逾期1-2年	6,633,200.49	1,392,972.10	21.00
逾期2-3年	342,511.34	113,028.74	33.00
逾期3-4年	108,805.05	54,402.52	50.00
逾期4-5年	95,000.00	75,050.00	79.00
逾期5年以上	20,000.00	20,000.00	100.00
合计	21,188,771.09	2,435,432.50	11.49

(3) 其他企业

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	6,935,626.83	69,356.27	1.00
逾期1年以内	1,366,235.27	355,221.17	26.00
逾期1-2年	3,188,023.98	1,179,568.87	37.00
逾期2-3年	2,247,235.67	1,123,617.84	50.00
逾期3-4年	4,180,800.00	2,842,944.00	68.00

逾期 4—5 年	211,600.00	184,092.00	87.00
逾期 5 年以上			
合计	18,129,521.75	5,754,800.15	31.74

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	57,640,444.64	12,310,810.21				69,951,254.85
其中：政府及组成部门	52,195,990.29	9,565,031.91				61,761,022.20
国有企业及事业单位	2,147,220.07	288,212.43				2,435,432.50
其他企业	3,297,234.28	2,457,565.87				5,754,800.15
合并范围内关联方						
合计	57,640,444.64	12,310,810.21				69,951,254.85

5、本期无实际核销的应收账款

6、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
客户一	16,678,321.23	6.31	11,912,243.73
客户二	16,647,900.00	6.30	2,788,068.40
客户三	10,095,316.25	3.82	1,056,621.29
客户四	9,235,726.90	3.50	6,602,620.64
客户五	8,287,769.60	3.14	1,338,667.90
合计	60,945,033.98	23.07	23,698,221.96

(三) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	7,507,478.77	3,893,485.86
其他应收款项	709,764,370.40	652,704,835.48
合计	717,271,849.17	656,598,321.34

1、应收股利

项目	期末余额	期初余额
山东正元航空遥感技术有限公司	3,101,718.10	1,935,903.97
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	2,331,416.03	1,033,447.79
山东中基地理信息工程有限公司	1,685,015.40	851,565.65
文山正元地理科技有限责任公司	72,568.45	72,568.45
河北天元地理信息科技工程有限公司	316,760.79	
合计	7,507,478.77	3,893,485.86

2、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	99,434,765.08	75,125,662.12
垫付个人保险、公积金	1,243,194.16	452,955.53
往来款	624,773,657.73	586,861,150.92
其他	1,205,058.68	1,205,424.04
合计	726,656,675.65	663,645,192.61

(2) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	726,656,675.65	100.00	16,892,305.25	2.32	709,764,370.40
其中：保证金组合	99,396,744.69	13.68	16,594,984.75	16.70	82,801,759.94
其他组合	2,566,898.03	0.35	297,320.50	11.58	2,269,577.53
合并范围内关联方	624,693,032.93	85.97	-	-	624,693,032.93
合计	726,656,675.65	100.00	16,892,305.25	2.32	709,764,370.40

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	663,645,192.61	100.00	10,940,357.13	1.65	652,704,835.48
其中：账龄组合	76,784,041.69	11.57	10,940,357.13	14.25	65,843,684.56
合并范围内关联方	586,861,150.92	88.43	-	-	586,861,150.92
合计	663,645,192.61	—	10,940,357.13	—	652,704,835.48

(3) 本期无单项计提预期信用损失的其他应收款

(4) 按组合计提预期信用损失的其他应收款

组合中，按逾期账龄计提坏账准备的其他应收款

1) 保证金组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	62,225,059.29	622,250.59	1.00
逾期 1 年以内	13,320,734.75	2,264,524.92	17.00
逾期 1—2 年	7,997,702.16	2,399,310.65	30.00
逾期 2—3 年	3,590,184.54	1,364,270.13	38.00
逾期 3—4 年	2,799,177.41	1,483,564.03	53.00

逾期 4—5 年	5,898,953.58	4,896,131.47	83.00
逾期 5 年以上	3,564,932.96	3,564,932.96	100.00
合计	99,396,744.69	16,594,984.75	16.70

2) 其他组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期			
逾期 1 年以内	1,516,344.31	75,817.22	5.00
逾期 1—2 年	254,532.68	35,634.56	14.00
逾期 2—3 年	768,800.40	161,448.08	21.00
逾期 3—4 年			
逾期 4—5 年	10,000.00	7,200.00	72.00
逾期 5 年以上	17,220.64	17,220.64	100.00
合计	2,566,898.03	297,320.50	11.58

(5) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	1,835,035.61	7,210,102.68	1,895,218.84	10,940,357.13
--转入第二阶段	-499,511.12	499,511.12		
--转入第三阶段		-1,356,180.99	1,356,180.99	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,587,731.66	33,462.69	330,753.77	5,951,948.12
本期收回或转回				
本期核销				
本期其他变动				
期末余额	6,923,256.15	6,386,895.50	3,582,153.60	16,892,305.25

(6) 本报告期无实际核销的其他应收款

(7) 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	期末余额	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	拆借款、业务款	218,337,042.00	30.05	
第二名	拆借款、业务款	94,279,682.33	12.97	
第三名	拆借款、业务款	87,008,526.60	11.97	
第四名	拆借款、业务款	76,275,500.42	10.50	
第五名	拆借款、业务款	35,606,829.85	4.90	
合计		511,507,581.20	70.39	

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	345,285,074.52		345,285,074.52	345,285,074.52		345,285,074.52
对联营、合营企业投资						
合计	345,285,074.52		345,285,074.52	345,285,074.52		345,285,074.52

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东正元数字城市建设有限公司	20,400,000.00			20,400,000.00		
浙江正元地理信息有限责任公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
山东正元航空遥感技术有限公司	56,521,481.10			56,521,481.10		
山东中基地理信息科技有限公司	13,965,960.69			13,965,960.69		
山东正元工程检测有限公司	5,048,969.57			5,048,969.57		
山东正元地球物理信息技术有限公司	30,600,000.00			30,600,000.00		
文山正元地理科技有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
河北天元地理信息科技工程有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
哈尔滨工大正元信息技术有限公司	41,000,000.00			41,000,000.00		
武汉科岛地理信息工程有限公司	28,731,763.16			28,731,763.16		
鱼台正元智慧城市信息技术有限公司	22,800,000.00			22,800,000.00		
长汀正元智慧城市建设运营有限公司	35,829,100.00			35,829,100.00		
宿州正元智慧城市建设运营有限公司	31,467,800.00			31,467,800.00		
海南正元信息科技有限公司	10,920,000.00			10,920,000.00		
合计	345,285,074.52			345,285,074.52		

(五) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	496,443,953.07	356,471,541.29	569,539,678.62	405,884,090.17
其他业务	1,901,879.87	330,892.64	2,051,754.10	330,892.64
合计	498,345,832.94	356,802,433.93	571,591,432.72	406,214,982.81

1、收入分解信息

(1) 按业务类型分类:

名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
测绘地理信息	231,916,017.88	164,416,683.11	325,320,723.29	225,908,812.29
管线运维服务	85,114,422.77	64,324,611.20	74,382,579.12	57,413,508.51
智慧城市	179,413,512.42	127,730,246.98	169,836,376.21	122,561,769.37
主营业务小计	496,443,953.07	356,471,541.29	569,539,678.62	405,884,090.17
租赁	1,508,109.41	-	1,969,559.28	330,892.64
服务收入	-	-	-	-



其他	393,770.46	330,892.64	82,194.82	-
其他业务小计	1,901,879.87	330,892.64	2,051,754.10	330,892.64
合计	498,345,832.94	356,802,433.93	571,591,432.72	406,214,982.81

(2) 按商品转让的时间分类:

商品转让的时间	测绘地理信息	管线运维服务	智慧城市	其他业务	合计
在某一时点确认	-	452,830.19	-	1,508,109.41	1,960,939.60
在某一时段确认	231,916,017.88	84,661,592.58	179,413,512.42		495,991,122.88
租赁收入				393,770.46	393,770.46
合计	231,916,017.88	85,114,422.77	179,413,512.42	1,901,879.87	498,345,832.94

(3) 按地区分类:

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业收入	主营业成本	主营业收入	主营业成本
东北地区	150,815.09	328,988.89	-	-
华北地区	30,978,748.20	8,966,288.37	168,954,074.49	221,813,482.46
西北地区	10,504,055.06	6,858,502.27	2,110,091.74	2,100,000.00
西南地区	12,912,023.50	9,464,140.29	-	-
华东地区	395,108,132.41	295,938,095.97	316,204,648.69	121,501,737.43
华中地区	18,288,870.12	14,305,662.62	20,803,074.81	17,540,301.23
华南地区	28,501,308.69	20,609,862.88	61,467,788.89	42,928,569.05
海外地区	-	-	-	-
合计	496,443,953.07	356,471,541.29	569,539,678.62	405,884,090.17

续:

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
东北地区	-	-	-	-
华北地区	393,770.46	330,892.64	214,174.95	330,892.64
西北地区	-	-	-	-
西南地区	-	-	-	-
华东地区	1,508,109.41	-	1,837,579.15	-
华中地区	-	-	-	-
华南地区	-	-	-	-
海外地区	-	-	-	-
合计	1,901,879.87	330,892.64	2,051,754.10	330,892.64

2、与经营租赁有关的收入

类别	本期发生额	上期发生额
一、租赁收入	1,508,109.41	1,969,559.28
二、本期取得的未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额		
三、转租使用权资产取得的收入		

合计	1,508,109.41	1,969,559.28
----	--------------	--------------

(六) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算长期股权投资分红收益	5,926,614.84	8,093,020.46
合计	5,926,614.84	8,093,020.46

十六、补充资料

(一) 非经常性损益

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-512,670.17	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,973,120.09	
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		
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期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、交易性金融负债、衍生金融资产、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、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他权益工具投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	1,218,586.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,916,567.72	
少数股东权益影响额	93,104.30	
合计	9,855,572.67	

(二) 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	1.88	0.0370	0.0370
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.23	0.0242	0.0242

#### 十七、财务报表的批准

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月25日决议批准。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

正元地理信息集团股份有限公司

2023年4月25日



统一社会信用代码

91110102089661664J

# 营业执照

(副本)(11-1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

出资人 刘红卫

经营范围

成立日期 2013年12月13日

合伙期限 2013年12月13日至 长期

主要经营场所 北京市西城区车公庄大街9号院1号楼1门701-704



审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、增资、减资、清算等事务；出具法律意见书；为诉讼案件出庭提供法律意见；代理记账；代订合同；从事法律、行政法规允许的经营活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登记机关

2022年01月13日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



# 会计师事务所 执业证书



名称：中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘红卫

主任会计师：北京市西城区车公庄大街9号院1号楼11门701  
一704

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11000204

批准执业文号：京财会许可〔2013〕0079号

批准执业日期：2013年12月02日

证书序号：0017145

## 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，准予执行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》。



发证机关：北京市财政局  
二〇一三年一月二十四日

中华人民共和国财政部制



姓名 唐宗明

Full name

性别 男

Sex

出生日期 1966-06-18

Date of birth

工作单位 中天运会计师事务所(特殊

普通合伙)黑龙江分所

Working unit

身份证号码 230202196606181015

Identity card No.



### 年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 230200021873

No. of Certificate

批准注册协会: 黑龙江省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2000 年 06 月 20 日

Date of Issuance

年 月 日



姓名: 刘颖  
 Full name: 刘颖  
 Sex: 女  
 出生日期: 1972-04-23  
 Date of birth: 1972-04-23  
 工作单位: 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)黑龙江分所  
 Working unit: 中天运会计师事务所(特殊普通合伙)黑龙江分所  
 身份证号码: 230204197204231945  
 ID card No.: 230204197204231945



年度检验登记  
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。  
 This certificate is valid for another year after  
 this renewal.



注册号: 230200011908  
 No. of certificate

执业会计师事务所: 黑龙江注册会计师协会  
 Accounting Firm: Heilongjiang Association of Certified Public Accountants  
 有效期至: 2007-08-28  
 Validity period: 2007-08-28

CPA  
 姓名: 刘颖