

公司代码：688509

公司简称：正元地信

正元地理信息集团股份有限公司

2021 年半年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人杨玉坤、主管会计工作负责人白莹及会计机构负责人（会计主管人员）白莹声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

| | | |
|-----|------------------|----|
| 第一节 | 释义..... | 5 |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 7 |
| 第三节 | 管理层讨论与分析..... | 11 |
| 第四节 | 公司治理..... | 39 |
| 第五节 | 环境与社会责任..... | 41 |
| 第六节 | 重要事项..... | 44 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况..... | 79 |
| 第八节 | 优先股相关情况..... | 83 |
| 第九节 | 债券相关情况..... | 84 |
| 第十节 | 财务报告..... | 84 |

| | |
|--------|--|
| 备查文件目录 | 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。 |
| | 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。 |

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义 | | |
|--------------------|---|--|
| 正元地信、本公司、公司、正元地信公司 | 指 | 正元地理信息集团股份有限公司 |
| 山东正元 | 指 | 山东正元地理信息工程有限责任公司 |
| 正元航遥 | 指 | 山东正元航空遥感技术有限公司，为公司的全资子公司 |
| 河北天元 | 指 | 河北天元地理信息科技工程有限公司，为公司的全资子公司 |
| 武汉科岛 | 指 | 武汉科岛地理信息工程有限公司，为公司的全资子公司 |
| 浙江正元 | 指 | 浙江正元地理信息有限责任公司，为公司的全资子公司 |
| 文山正元 | 指 | 文山正元地理科技有限责任公司，为公司的全资子公司 |
| 中基地理 | 指 | 山东中基地理信息科技有限公司，为公司的全资子公司 |
| 正元地球物理、地球物理 | 指 | 山东正元地球物理信息技术有限公司，为公司的全资子公司 |
| 正元工程检测 | 指 | 山东正元工程检测有限公司，为公司的全资子公司 |
| 鱼台正元 | 指 | 鱼台正元智慧城市信息技术有限公司，为公司的控股子公司 |
| 长汀正元 | 指 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司，为公司的控股子公司 |
| 正元数字城市、正元数字 | 指 | 山东正元数字城市建设有限公司，为公司的控股子公司 |
| 工大正元 | 指 | 哈尔滨工大正元信息技术有限公司，为公司的控股子公司 |
| 宿州正元 | 指 | 宿州正元智慧城市建设运营有限公司，为公司的控股子公司 |
| 海南正元 | 指 | 海南正元信息科技有限公司，为公司的控股子公司 |
| 工信部 | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部 |
| 发改委 | 指 | 中华人民共和国国家发展和改革委员会 |
| 报告期 | 指 | 2021年1月1日至2021年6月30日 |
| 报告期末 | 指 | 2021年6月30日 |
| 元 | 指 | 人民币元 |
| 万元 | 指 | 人民币万元 |
| GIS | 指 | Geographic Information System，地理信息系统，是指在计算机硬、软件系统支 |

| | | |
|--------|---|---|
| | | 持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统 |
| BIM | 指 | Building Information Modeling，建筑信息模型，用以形容以三维图形为主、物件导向、建筑学有关的电脑辅助设计 |
| OGC | 指 | Open Geospatial Consortium，开放地理空间信息联盟，是一个非盈利的国际标准组织，它制定了数据和服务的一系列标准，GIS 厂商按照这个标准进行开发可保证空间数据的互操作 |
| CIM | 指 | 城市信息模型（City Information Modeling），是以城市信息数据为基础，建立起三维城市空间模型和城市信息的有机综合体。 |
| 3S | 指 | 遥感技术（Remote Sensing RS）、地理信息系统（Geographical information System GIS）、全球定位系统（Global Positioning System GPS）的简称。三者构成狭义的地理信息技术，也是广义地理信息技术系统的核心 |
| 地理时空数据 | 指 | 地理时空数据具有空间分布特征及时间元素，是随时间变化而变化的空间信息，取得的该类空间信息均为时点值。时空信息是描述地球环境中地物要素信息的一种表达方式，涉及到各式各样的数据，如地球环境地物要素的数量、形状、纹理、空间分布特征、内在联系及规律等的数字、文本、图形和图像等，不仅具有明显的空间分布特征，而且具有数据量庞大、非线性以及时变等特征 |
| 地理信息+ | 指 | “地理信息+”指通过利用地理信息技术、地理信息数据、地理信息行业的优势特点，使得地理信息与其他行业进行深度融合，利用地理信息具备的优势特点，服务各行各业，使得各行业能够适应当下的新需求、新发展 |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

| | |
|---------------|--|
| 公司的中文名称 | 正元地理信息集团股份有限公司 |
| 公司的中文简称 | 正元地信 |
| 公司的外文名称 | ZHENGYUAN GEOMATICS GROUP CO., LTD. |
| 公司的外文名称缩写 | ZYDX |
| 公司的法定代表人 | 杨玉坤 |
| 公司注册地址 | 北京市顺义区国门商务区机场东路2号 |
| 公司注册地址的历史变更情况 | 2010年12月，由“山东省济南市山师东路14号”变更为“济南市高新区颖秀路3366号”；2013年8月，由“济南市高新区颖秀路3366号”变更为“北京市顺义区李桥镇机场东路2号”；同月，由“北京市顺义区李桥镇机场东路2号”变更为“北京市顺义区国门商务区机场东路2号” |
| 公司办公地址 | 北京市顺义区国门商务区机场东路2号 |
| 公司办公地址的邮政编码 | 101300 |
| 公司网址 | http://www.geniuses.com.cn/ |
| 电子信箱 | zyxp@geniuses.com.cn |
| 报告期内变更情况查询索引 | 无 |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书（信息披露境内代表） | 证券事务代表 |
|------|----------------------|--------|
| 姓名 | 宋彦策 | |
| 联系地址 | 北京市顺义区国门商务区机场东路2号 | |
| 电话 | 010-53296266 | |
| 传真 | 010-53296117 | |
| 电子信箱 | zyxp@geniuses.com.cn | |

三、信息披露及备置地点变更情况简介

| | |
|---------------|--|
| 公司选定的信息披露报纸名称 | 《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》 |
| 登载半年度报告的网站地址 | www.sse.com.cn |
| 公司半年度报告备置地点 | 公司证券事务部 |
| 报告期内变更情况查询索引 | 不适用 |

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

| 公司股票简况 | | | | |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类 | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所科创板 | 正元地信 | 688509 | 无 |

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据 | 本报告期 (1-6月) | 上年同期 | 本报告期比 上年同期增 减(%) |
|----------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 营业收入 | 695,384,567.38 | 579,073,012.03 | 20.09 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -22,361,417.36 | -35,856,281.69 | 37.64 |
| 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润 | -23,714,446.08 | -39,601,315.47 | 40.12 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -215,203,543.92 | -175,365,234.36 | -22.72 |
| | 本报告期末 | 上年度末 | 本报告期末 比上年度末 增减(%) |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,157,877,986.50 | 1,180,221,442.85 | -1.89 |
| 总资产 | 3,440,326,766.90 | 3,500,898,228.78 | -1.73 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 本报告期 (1-6月) | 上年同期 | 本报告期比上年同 期增减(%) |
|---------------------------|----------------|-------|--------------------|
| 基本每股收益(元/股) | -0.04 | -0.06 | 33.33 |
| 稀释每股收益(元/股) | -0.04 | -0.06 | 33.33 |
| 扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股) | -0.04 | -0.07 | 42.86 |
| 加权平均净资产收益率(%) | -1.91 | -3.22 | 增加1.31个百分点 |
| 扣除非经常性损益后的加权平 | -2.02 | -3.56 | 增加1.54个百分点 |

| | | | |
|------------------|------|------|------------|
| 均净资产收益率 (%) | | | |
| 研发投入占营业收入的比例 (%) | 5.92 | 5.67 | 增加0.25个百分点 |

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

| 非经常性损益项目 | 金额 | 附注(如适用) |
|--|--------------|---|
| 非流动资产处置损益 | -72,028.42 | 办公设备等固定资产处置。 |
| 越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免 | | |
| 计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 2,442,401.51 | 地质勘查能力建设专项项目摊销 1370224.98 元,其他单项小于 50 万元的政府补助 1072176.53 元。 |
| 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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | | |
| 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 | -769,367.28 | 废品出售等营业外收入 637105.17 元；滞纳金支出 1,113,479.38 元，非流动资产处置损失 82,303.54 元，其他营业外支出 210,689.52 元 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 97,564.44 | 代扣个人所得税手续费返还。 |
| 少数股东权益影响额 | -77,502.37 | 归属于非全资子公司少数股东的非经常性损益。 |
| 所得税影响额 | -268,039.16 | 非经常性损益的所得税金额。 |

| | |
|----|--------------|
| 合计 | 1,353,028.72 |
|----|--------------|

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业情况

公司主营业务包括测绘地理信息技术服务、地下管网安全运维保障技术服务和智慧城市建设运营服务，业务实质为地理信息数据获取、分析处理及空间信息大数据的综合应用，按照《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“科学研究和技术服务业（M）”之“专业技术服务业（M74）”；按照《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017）分类，公司所属行业为“科学研究和技术服务业（M）”之“专业技术服务业（M74）”，所处细分行业为“M744 测绘地理信息服务”。

1. 行业基本情况

测绘地理信息行业随着经济发展和科技进步而改变。随着信息化和互联网技术的快速发展，人类对信息需求量增大，测绘地理信息的保障服务渗透性愈加显现，地理信息关联特点更加突出。

我国地理信息产业正面临着以互联网、大数据为依托的信息化多业共生、融合发展的模式。云计算、物联网、大数据和人工智能等技术的使用推动了地理信息产业更快发展并不断融合，催生出了符合大众需求的新产品、新内容，推动测绘地理信息服务向个性化、智能化方向发展，提升了测绘地理信息产业能力及服务范围，加速实现信息获取实时化、信息处理自动化、信息服务网络化、信息应用社会化。这些变革对测绘地理信息保障服务能力提出了新的要求，为业内优质企业提供了发展机遇。

2. 行业发展现状

测绘地理信息是国民经济和社会发展的基础性工作。其在规划设计、运营管理和监督评估中发挥着保障作用。现代测绘技术为测绘地理信息产业发展提供了技术支撑，是测绘地理信息产业的基础。根据《地理信息产业统计分类》（CH/T 1047-2019），地理信息产业主要分为地理信息服务、地理信息硬件制造与软件开发和地理信息相关服务三类。

根据《中国地理信息产业发展报告（2020）》，我国地理信息产业规模持续扩大，产业结构继续优化，创新能力不断提升，融合发展效应显著，我国地理信息产业进入高质量发展转型阶段。

3. 行业市场特征

（1）总体竞争格局较为分散

地理信息产业业务领域涵盖地理信息服务、地理信息硬件制造、地理信息软件开发和地理信息相关服务四大类。细分领域包括测绘、测绘装备制造、手机地图、卫星定位导航、地下管网等，服务领域涵盖国土资源管理、城乡建设、交通运输等多个方面。由于细分领域众多，市场参与者众多，单一公司营业收入占地理信息产业总产值比例较低。行业总体呈现竞争格局较为分散的态势。

（2）融合发展效应显著

在公共服务领域，地理信息技术与社会管理、自然资源管理、国土空间规划、应急响应和环保监测紧密融合。

在经济领域，位置服务不可或缺，与共享经济、外卖、电商等新经济，高精度地图与自动驾驶等深度融合。

在社会生活领域，手机地图、车载导航、基于位置的手环手表等可穿戴设备使地理信息技术与每个人的生活息息相关。

（3）智慧城市建设服务空间大、机会多

智慧城市建设服务涵盖了智慧城管、智慧交通、智慧安防、智慧园区、智慧市政诸多领域，渗透到经济发展、交通运输、生态环境、居民生活、公共管理等各个方面，市场空间大，进入机会众多。

4. 行业未来发展趋势

《国家地理信息产业发展规划（2014-2020年）》将地理信息产业列为“高技术产业、现代服务业和战略性新兴产业”，预计地理信息产业保持年均20%以上的增长速度，2020年总产值超过8,000亿元。测绘地理信息是地理信息产业的基础性信息资源，近年来也保持持续增长。根据中国地理信息产业协会的统计，2019年测绘资质单位完成服务总值1,359亿元，同比增长11.70%。目前，测绘地理信息融合发展效应显著，海量多源的时空地理信息数据与经济、社会、人文、国防、自然等数据之间相互关联、动态更新，不断产生新的产业增长点，形成在交通、城市管理、农业、安防、旅游等领域的地理信息大数据应用，市场前景广阔。

城市的地下管线担负着城市信息传递、能源输送、排涝减灾、废物排弃的功能，是城市各功能区有机连接和运转的“生命线”。随着城市的发展，城市管线管理中的诸多问题也随之暴露。部分地下管线数据难以查实，安全隐患日益凸现，管线安全事故也频繁发生。针对当前面临的城市管线管理问题，科学安全开发利用城市地下空间是城市可持续发展的必然选择。国务院印发的《国家新型城镇化规划2014-2020年》提出“发展智能管网，实现城市地下空间、地下管网的信息化管理和运行监控智能化”；住房和城乡建设部提出的《国家智慧城市试点指标体系》中明确规定地下管线与空间综合管理指标：实现城市地下管网数字化综合管理、监控，并利用三维可视化等技术手段提升管理水平。随着地下管线里程持续增长以及城市精细化管理的需要，地下管网安全运维保障技术服务业务市场前景广阔。

改革开放以来，中国城镇化水平迅速提高，城镇人口快速增长。为应对人口、资源、环境等对城市发展的挑战，顺应城市精细化、智能化管理的要求，智慧城市的理念应运而生。《“十三五”国家信息化规划》将新型智慧城市作为十二大优先行动计划之一，提出“到2018年，分级分类建设100个新型示范性智慧城市；到2020年，新型智慧城市建设取得显著成效，形成无处不在的惠民服务、透明高效的在线政府、融合创新的信息经济、精准精细的城市治理、安全可靠的运行体系”的建设目标；发改委联合其他七部委发布《关于印发促进智慧城市健康发展的指导意见的通知》，对具体落实智慧城市建设提出纲领性的指导意见。智慧城市相关技术的应用将使得城市面临的各种挑战得到缓解，改善城市服务质量，提升城市居民生活品质；提高政府运作效率，提升城市规划建设和精细化管理服务水平，帮助政府制定决策。“十四五规划”和2035年远景目标提出要分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。

（二）公司主营业务

公司是国内大型的地理时空数据建设与应用服务商和智慧城市建设运营服务商，是高新技术企业。经过多年实践与创新，公司业务已由测绘、地下管线探测、地球物理探测的数据服务，向依托“陆海空地”四位一体全空间地理时空数据应用和智慧城市建设运营延伸。目前公司主营业务包括测绘地理信息技术服务、地下管网安全运维保障技术服务和智慧城市建设运营服务。

1. 测绘地理信息技术服务

该业务是指利用现代测绘、地球物理、数据处理加工、地理信息系统等技术手段，提供地理信息数据采集、加工处理、集成、应用的专业技术服务。凭借在冶金地勘行业积累的经验，公司将测绘与地球物理勘探紧密结合并积极推进市场化运作，较早实现了地面数字化测绘。在此基础上，公司自主研发了数字测图系统和地理信息平台，形成了较强的中低空航空摄影测绘、海洋测绘技术能力，建立了“陆海空地”四位一体的地理空间数据获取与加工处理技术体系，实现了地理信息系统、卫星导航定位、航空遥感 3S 技术的深度融合，具备了地上地下全空间地理空间信息数据获取、加工处理与地图产品制作的技术和业务优势。

2. 地下管网安全运维保障技术服务

该业务是指利用测绘、地球物理、地理信息系统和智能监控、修复工艺等技术手段，为地下管网管理、运行维护提供管线基础信息与专业信息获取、加工处理、病害处置与功能恢复的技术服务。公司是国内较早开展地下管线探测业务的企业，自主研发了一系列地下管线产品，涵盖地下管线数据采集、处理、更新、管理与共享等，实现了地下管线探测内外业一体化，具备了探测、数据库建立与信息系统等全业务运维服务能力。公司在较早取得管道漏水检测、防腐层检测经验的基础上，综合运用管道检测评估与非开挖修复技术，构建起管道安全信息化与管道安全运维保障技术服务体系。

3. 智慧城市建设运营服务

该业务将地理信息与物联网、互联网、大数据和云计算相融合，实现城市管理、公共安全、环境保护的数字化和智能化。基于地理时空信息数据业务基础和地下管线业务优势，公司自主研发了井盖智能报警器与监控预警数字化管理平台、供水、排水、燃气等专业管线智慧化管理平台，形成了以“四措并举”的智慧管网解决方案为代表的核心技术。公司还自主研发了智慧管廊、智慧市政设施、智慧城管、智慧园区等专项应用产品，智慧城市时空大数据与云平台，正元三维 GIS 平台 Genius World 和物联网统一接入管理平台等智慧城市基础设施平台。公司除承担平台建设外，还提供后续运维服务，公司已建立起专业的运维团队，为客户提供及时高效的运行维护、平台升级、技术咨询等服务。

（三）主要经营模式

1. 采购模式

公司采购主要包括服务采购和物资采购。服务采购内容包括外协服务和租赁服务。

公司服务产品种类较多、服务工序也较多，考虑到成本效益，公司在项目实际执行过程中，通常根据自身生产能力及项目进度对包括辅助性劳务和技术服务、工程、软件委托开发等技术含量较低的辅助性工序通过采购外协服务的方式进行。

2. 生产及服务模式

公司主要采取订单式生产和服务模式，即通过投标、商业洽谈方式取得业务项目订单合同后，按照合同约定任务进行立项、组织生产和提供服务

3. 销售模式

公司采取多渠道掌握行业发展动态和客户需求，通过多种形式推介公司品牌和业务能力、技术实力与服务水平，通过投标、商业洽谈取得订单。公司已建立了由经营管理部负责、各单位市场机构组成的市场销售团队和覆盖全国主要地区的营销网络。（1）通过走访、网站、展会、技术研讨等方式，收集了解行业发展动态与客户需求，获取招标信息；向行业与客户宣传推介公司技术与业务，积极维系老客户，寻求增值新服务，努力开发新客户，建立服务联系，获取商业合作信息。（2）取得商业合作信息后，由各单位市场机构进行投标、商业洽谈。对于招投标项目，经过标书评审，确定投标后组织编制投标文件，并按规定进行投标。中标后开展沟通、洽谈、项目合同评审与签订。无须投标直接进行商业洽谈的项目，根据客户需求展示和证明公司实力，沟通洽谈合作事项与要求，经过合同评审确定后签订项目合同。

4. 研发模式

公司已建立起高效的研发体系，在总部设立研发中心，专注以平台软件类产品为主的基础性研发，在各业务单位分别设立了研发机构体系，围绕本单位经营业务需求和应用需要进行应用软件类产品研发。

公司构建起了协同研发、联合推广、共同提高的研发机制，为业务能力提升、不断满足客户期望提供了有力支撑。公司相继设立3个省级工程技术研究中心、3个省级企业技术中心及5个院士专家工作站，建立了产学研用密切结合的科技研发平台，通过该平台挖掘利用高端科技资源开展攻关合作，培养科研人才，不断提升公司研发水平和能力。

5. 管理模式

公司采取集团管控模式，股东大会、董事会、监事会三会健全，高管权责界限明晰。公司围绕发展战略制定发展规划，由总经理统筹，分管领导分工负责，有关主管部门监督管理，各单位结合自身特点围绕贯彻公司发展战略和落实发展规划。公司建立了单位间业务相互协作、技术研发相互协同的机制，经营、质量、安全、环保、生产管理与服务保障等管理流程统一。公司通过企业文化和教育培训、岗位争先评优等方式，增强员工归属感、荣誉感和凝聚力。公司充分发挥党组织领导和党员先锋模范作用，不断提升公司员工队伍素质，为经营高效、执行有力提供坚强保障。

二、 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司的核心技术紧密围绕公司地理信息技术服务，从陆海空地“四位一体”地理时空数据建设与应用服务到基于“地理信息+”的智慧城市运营服务，形成了测绘地理信息技术体系、地下管网安全运维保障技术体系和智慧城市运营技术体系三大核心技术体系，核心技术不存在显著的快速迭代风险。

经过不断创新与业务实践，基于上述技术体系的各项技术内容进行业务深化、技术组合与集成，形成了基于物联网的“四措并举”智慧管网关键技术、智慧地下空间信息平台关键技术。其中，基于物联网的“四措并举”智慧管网关键技术，包括地下管线数据获取、地下管线数据处理、地下管线数据应用管理、物联网统一接入管理、地下管网安全监测预警、基于实时大数据的排水管网模型、基于实时大数

据的供水管网模型、井盖智能安全监测、基于GIS的可视化应急指挥调度等多项核心技术，通过“摸家底、查查体、治治病、让管网会说话”四大举措，在获取地下管网的空间位置数据的同时，对地下管网的病害进行全面体检，利用非开挖技术对各种管网病害进行修复，然后利用物联传感设备掌握地下每一根管网的实时运行状态，实现城市地下管网的安全运行实时监测，形成地下管网从“普查、会诊、治病养护”到“动态监管”等四位一体的新型智慧管网管理模式，利用地理信息赋能智慧城市建设。通过应用精确探测、示踪标识、综合感知监测、安全预警等新技术，摸清管网“家底”，开展管网隐患检测与治理，为黑臭水体治理、雨污分流改造等工程提供精准的数据支撑；运用地理信息+物联网技术对供水、排水、燃气、热力、通信等重要管网，城市核心功能区、人员密集区、重大基础设施等重点区域，易涝、易漏、易爆、易坍塌等重点部位，实现安全运行实时监测，形成地上地下“一张图”的综合管理应用，提高地下管网管理水平和防灾减灾能力，构筑安全稳固的城市地下“生命线”。

智慧地下空间信息平台关键技术，包括智慧城市二三维可视化与交互展示、地上地下全空间一体化智慧管理、海量时空地理信息数据调度、立体空间索引等多项核心技术。该平台以地理信息数据、城市地质数据和地下空间设施数据为基础，覆盖外业数据成图、数据存储、数据管理、数据分析应用、数据可视化和数据共享服务的全过程，涵盖地下病害体管理、地下水资源管理等专项应用，打破不同行业、不同应用领域之间的信息壁垒，实现地上地下全空间数据的一体化管理和综合应用，为城市规划、建设、城市安全、环境保护、国土资源管理等部门提供有效的信息服务和技术支撑。

公司所持有的核心技术主要来源于自主研发，具有较高的技术门槛和先进性。公司的核心技术、技术来源对应关系如下表所示：

| 序号 | 所属类别 | 核心技术名称 | 技术来源 |
|----|----------------|-----------------------|------|
| 1 | 测绘地理信息技术服务 | 不动产测绘内外业一体化技术 | 自主研发 |
| 2 | | 多源航空影像（数据）获取技术 | 自主研发 |
| 3 | | 基于数码航摄的数字地图产品生产技术 | 自主研发 |
| 4 | | 基于航空影像的城市三维建模及智能单体化技术 | 自主研发 |
| 5 | 地下管网安全运维保障技术服务 | 地下管线数据获取关键技术 | 自主研发 |
| 6 | | 地下管线数据处理技术 | 自主研发 |
| 7 | | 地下管线数据应用管理技术 | 自主研发 |
| 8 | 智慧城市建设运营服务 | 时空大数据共享发布与应用挖掘技术 | 自主研发 |
| 9 | | 地上地下全空间一体化智慧管理技术 | 自主研发 |
| 10 | | 二三维可视化与交互技术 | 自主研发 |
| 11 | | 海量时空地理信息数据调度技术 | 自主研发 |
| 12 | | 立体空间索引技术 | 自主研发 |
| 13 | | 物联网统一接入管理技术 | 自主研发 |
| 14 | | 地下管网安全监测预警技术 | 自主研发 |

| 序号 | 所属类别 | 核心技术名称 | 技术来源 |
|----|------|------------------|------|
| 15 | | 基于实时大数据的排水管网模型技术 | 自主研发 |
| 16 | | 基于实时大数据的供水管网模型技术 | 自主研发 |
| 17 | | 井盖智能安全监测技术 | 自主研发 |
| 18 | | 基于GIS的应急指挥调度技术 | 自主研发 |

2. 报告期内获得的研发成果

截至2021年6月30日，公司已拥有专利90项，其中发明专利23项、实用新型专利41项、外观设计专利26项，计算机软件著作权728项。2021年1-6月，公司新申请专利9项（其中发明专利3项，实用新型专利6项），授权专利12项（其中实用新型专利7项，外观设计专利5项），新增已登记的软件著作权99项。

报告期内获得的知识产权列表

| 序号 | 专利权人 | 类型 | 专利名称 | 专利号 | 有效期限 | 取得方式 | 权利限制 |
|----|------|------|-----------------------|------------------|------|------|------|
| 1 | 浙江正元 | 实用新型 | 一种泵站远控及联合调度系统 | ZL201922478245.6 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 2 | 正元数字 | 实用新型 | 一种电动侧扫声纳舷侧支架 | ZL202021227792.3 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 3 | 正元数字 | 实用新型 | 一种海底底质采样器 | ZL202021227800.4 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 4 | 正元地信 | 实用新型 | 一种智能防汛厢货车 | ZL202021171129.6 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 5 | 工大正元 | 实用新型 | 一种基于物联网的诱捕器状态监测系统 | ZL202020446571.9 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 6 | 工大正元 | 实用新型 | 一种可远程监视操控的电梯轿厢消毒杀菌装置 | ZL202021231243.3 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 7 | 正元航遥 | 实用新型 | 一种全方位自动旋转考古摄影模型数据采集装置 | ZL202021902417.4 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 8 | 正元地信 | 外观设计 | 带城管协同工作系统图形用户界面的电脑 | ZL202030092980.9 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 9 | 正元地信 | 外观设计 | 带城管监督受理系统图形用户界面的电脑 | ZL202030092979.6 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 10 | 正元地信 | 外观设计 | 带城市管理运行调度系统图形用户界面的电脑 | ZL202030092551.1 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 11 | 正元地信 | 外观设计 | 带城市应急指挥调度系统图形用户界面的电脑 | ZL202030092537.1 | 10年 | 原始取得 | 无 |
| 12 | 正元地信 | 外观设计 | 带智慧管网综合监管平台图形用户界面的电脑 | ZL202030092515.5 | 10年 | 原始取得 | 无 |

| | 本期新增 | | 累计数量 | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 申请数 (个) | 获得数 (个) | 申请数 (个) | 获得数 (个) |
| 发明专利 | 3 | 0 | 41 | 24 |
| 实用新型专利 | 6 | 7 | 52 | 43 |
| 外观设计专利 | 0 | 5 | 26 | 26 |
| 软件著作权 | 84 | 99 | 742 | 728 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 93 | 111 | 861 | 821 |

3. 研发投入情况表

单位：元

| | 本期数 | 上期数 | 变化幅度 (%) |
|-------------------|---------------|---------------|----------|
| 费用化研发投入 | 41,174,447.67 | 32,851,681.29 | 25.33 |
| 资本化研发投入 | 0 | 0 | 0 |
| 研发投入合计 | 41,174,447.67 | 32,851,681.29 | 25.33 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 5.92 | 5.67 | 0.25 |
| 研发投入资本化的比重 (%) | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 预计总投资规模 | 本期投入金额 | 累计投入金额 | 进展或阶段性成果 | 拟达到目标 | 技术水平 | 具体应用前景 |
|----|-----------------|----------|--------|----------|----------|--|------|--|
| 1 | 智能物联网关键技术及设备研发 | 123.10 | 67.33 | 122.45 | 验收阶段 | 自主研发智能物联网网关及低功耗监测终端设备，有效提高城市市政管理领域的管理水平和数字化发展。 | 国内领先 | 课题开发的市政管道传感器可以监测管道压力、流量、非法操作管网等情况，可在智慧管网建设中广泛应用。 |
| 2 | 水生态综合治理信息管理系统研发 | 150.00 | 0.00 | 150.42 | 验收阶段 | 集成在线监测、自动化控制技术，实现水生态治理动态管理的关键技术解决。 | 国内领先 | 智慧城市专项应用中，水生态综合治理业务领域 |
| 3 | 综合管网信息系统技改课题 | 1,600.00 | 142.02 | 1,371.55 | 验收阶段 | 系统实现自主平台升级并开发管网系统功能，满足大多数管网用户日常工作管理需要。 | 国内领先 | 自主可控的全生命周期管理管理模式管网信息系统，用于城市建设服务城市更新。 |
| 4 | 智慧城市地下管线专 | 1,000.00 | 0.00 | 937.88 | 研发阶段 | 研发一套综合、高效的地下管线信息管理系统，实现城 | 国内领先 | 为城市管线建设和管理提供信息依据；大大提高管理效率，服务于应急处置和决策。 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----------|--------|--------|-------------|---------------------------------------|------|--|
| | 项应用研究 | | | | | 市地下管线精细化管理。 | | |
| 5 | 二次供水智慧监控系统 | 700.00 | 111.95 | 630.66 | 研发阶段 | 达到对二次供水的水质监测，实现云平台数据分析和展示。 | 国内领先 | 饮用水的质量与居民息息相关，把控好水质是民生工程，提高民生服务能力。 |
| 6 | 智慧电梯物联网终端 | 2,500.00 | 144.81 | 749.94 | 产品样机设计研发完成。 | 实现对电梯全生命周期安全监管，增强监管部门技术手段，提高电梯安全系数。 | 国内领先 | 强化电梯安全监管，增强技术手段，为电梯按需维保做技术、数据支撑。 |
| 7 | 基于AI+大数据的城市综合管理服务平台关键技术研究与应用 | 1,500.00 | 314.85 | 615.54 | 研发阶段 | 包括开发基于AI+大数据的城市综合管理服务平台，扩展建设行业应用管理系统。 | 国内先进 | 加强大城管、城市大脑相关的技术储备，打造智慧城市管理领域的核心技术，中国现有300多个地级以上市，按照每个地级市3000万建设费用计算，近三年的城市综合管理服务平台的市场空间上百亿，市场空间巨大。 |
| 8 | 基于CIM+物联网技术的智慧园区安环应急一体 | 885.00 | 173.32 | 361.41 | 研发阶段 | 打造基于CIM+物联网技术的智慧园区安环应急一体化平台，性能指标优良。 | 国内先进 | 国家正在大力引导化工园区的智慧化发展，本项目成果可以应用于数字孪生智慧园区解决方案，扩大公司业务范围、完善公司在智慧园区上的产品线，提高公司产品竞争力。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--------|--------|--------|------|--|------|---|
| | 化平台项目 | | | | | | | |
| 9 | 城市大脑数字孪生关键技术与城市安全应用研究（一期） | 626.80 | 247.49 | 325.60 | 研发阶段 | 构建城市安全数字孪生可视化平台，支持管网、城管、园区等行业应用的人工智能算法和专题模型算法。城市安全平台实现业务串联、核心指标提取、数据统计和关键问题展示功能。 | 国内领先 | 数字孪生作为可视化平台构建中的一项革新理念，在智慧城市建设中有着广阔的前景。未来，时空大脑与数字孪生城市的结合将会在城市安全方面获得越来越多的关注，市场空间巨大。 |
| 10 | 正元三维地理信息平台 Genius World 3.0 研发 | 448.79 | 207.20 | 247.56 | 研发阶段 | 基于 WebGL 技术的无插件版三维 GIS 平台产品，新增对 BIM 数据支持，实现地上地下全空间多源数据的融合，形成新一代三维 GIS 平台软件。 | 国内领先 | 可支撑城市规建管、交通出行、民生服务、政府治理等垂直应用，为各行业的政府和企事业单位信息化全面赋能，推动新型智慧城市的建设，具有广阔的市场前景。 |
| 11 | 城市信息模型（CIM）构建与应用技术研究及平台研发 | 398.88 | 166.65 | 198.15 | 研发阶段 | 实现对城市地上地下全空间数据的组织融合、三维可视化管理与分析应用，实现城市地上地下全空间的智能化管理与应用为城市地下空间安全运 | 国内领先 | 成果可为城市管理提供全空间数字底板支撑服务，符合 CIM 平台建设需求。满足公司在建智慧城市项目对城市辅助决策等相关功能的迫切需求。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|---|------|---|
| | | | | | | 行保驾护航。 | | |
| 12 | 智慧城市时空信息云平台 | 911.98 | 631.48 | 635.80 | 研发阶段 | 扩展完善时空云平台，研发智慧城市电子沙盘系统、智慧城市态势感知一张图、云资源管理平台，实现云环境部署与管理。 | 国内领先 | 可支撑城市规建管、交通出行、民生服务、政府治理等垂直应用，为各行业的政府和企事业单位信息化全面赋能，推动新型智慧城市的建设。 |
| 13 | 密闭环境内防疫灭菌智能控制系统的开发 | 200.00 | 25.00 | 25.00 | 已完成系统设计研发，并实际安装使用。完成实用新型专利1项。 | 具备实际应用价值，可以解决疫情期间密闭空间内的灭菌消毒问题。 | 国内领先 | 除电梯轿厢外，可以有效解决人员密集封闭场所内的灭菌消毒工作难的问题。 |
| 14 | Genius基础平台研究与示范应用 | 501.64 | 196.76 | 196.76 | 研发阶段 | 针对 CIM 模型融合与应用的 GeniusCIM 城市三维信息管理平台的建设工作以及提高平台建设速度的 eniusDerCenter 轻代码敏捷开发平台的开发工作。 | 国内先进 | 可应用于国土资源调查，智慧城市二三维城市规划、管线等业务中，同时，GeniusObject 的开发，可以进一步使 GIS 应用开发难度降低，将便于二次应用开发者使用 GeniusObject 去构建专项应用，从而最有效地扩展应用生态。 |
| 15 | 地下市政基础设施综合管理平台 | 350.00 | 191.77 | 191.77 | 研发阶段 | 基于地理信息系统技术，实现市政综合重大安全隐患预警、辅助决策。 | 国内先进 | 该系统主要实现城市管理局对地下市政基础设施基本信息的管理、检测数据采集管理、管网质量评定、养护计划管理、市政业务工作过程。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------|-----------|----------|----------|------|-----------------------------------|------|--|
| 16 | 自然灾害综合风险普查信息采集系统研发 | 149.00 | 12.31 | 12.31 | 研发阶段 | 提高采集自动化水平，提高工作效率和质量。 | 国内先进 | 为开展自然灾害防治工作提供高效的采集工具。 |
| 17 | 三维GIS应用服务平台研发 | 330.00 | 11.08 | 11.08 | 研发阶段 | 在城市规划管理，防灾减灾，军事模拟仿真，地下管道线路设计的可视化。 | 国内领先 | 城市规划管理，防灾减灾，军事模拟仿真，虚拟游戏场景，地下管道线路设计等应用领域。 |
| 合计 | | 12,375.19 | 2,644.02 | 6,783.88 | / | / | / | / |

说明：此次披露的项目为研发预算 100 万以上的项目。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

| 基本情况 | | |
|---------------------|----------|----------|
| | 本期数 | 上期数 |
| 公司研发人员的数量 (人) | 405 | 406 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例 (%) | 12.92% | 11.87% |
| 研发人员薪酬合计 | 3,171.49 | 2,358.94 |
| 研发人员平均薪酬 | 7.83 | 5.81 |

| 教育程度 | | |
|---------|--------|--------|
| 学历构成 | 数量 (人) | 比例 (%) |
| 博士 | 3 | 0.74 |
| 硕士 | 113 | 27.90 |
| 本科 | 254 | 62.72 |
| 专科及以下 | 35 | 8.64 |
| 合计 | 405 | 100 |
| 年龄结构 | | |
| 年龄区间 | 数量 (人) | 比例 (%) |
| 30 岁及以下 | 173 | 42.72 |
| 31-40 岁 | 200 | 49.38 |
| 41-50 岁 | 28 | 6.91 |
| 51 岁及以上 | 4 | 0.99 |
| 合计 | 405 | 100 |

6. 其他说明

适用 不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内公司核心竞争力要素无重大变化。

公司长期致力于空间地理信息开发利用及智慧城市建设运营服务，培育形成了地上地下全空间地理时空数据采集获取与处理技术，及智慧城市行业的地理时空数据应用技术等核心技术体系。

1. 市场地位领先优势

公司是第一届联合国世界地理信息大会首批战略合作伙伴和“十二五”中国智慧管网领军企业。2016年至2020年，连续五年位列全国地理信息百强企业前十名。

根据国家基础地理信息中心网站2021年6月29日公示的国家航空航天遥感影像获取业绩诚信得分，山东正元航空遥感技术有限公司“国家业绩得分”保持第一，“市场业绩得分”位居第二。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司共主编参编国家标准 4 部，行业标准 8 部，地方标准 13 部，导则 2 部，团体标准 9 部，目前正在编制的国家标准 1 部，其他标准 9 部。

公司在智慧管网、智慧地下空间等智慧城市建设运营等方面具有突出优势。

2. 全空间时空数据生产应用产业链业务优势

公司拥有工程测量、不动产测绘、测绘航空摄影、海洋测绘、摄影测量与遥感、地理信息工程、互联网地图服务地质灾害防治、土地规划整理等多项高等级资质，通过了信息技术服务运维标准二级认证、CMMI 五级认证。

公司具有地下管线探测、地球物理探测的长期技术经验积累，已经构建起强大的“陆海空地”四位一体全空间地理时空数据采集、加工生产及应用全链条服务技术体系和业务能力。

依托上述优势，公司拓展了基于地理信息时空数据的智慧城市建设运营服务业务。公司具有独特的全产业链业务优势。

3. 自主创新研发能力及核心技术优势

公司具有较强的科技研发与自主创新能力，建立了总部研发中心、各分子公司研发机构协同互助的研发体系。公司设有五个院士工作站、三个省级工程技术中心和三个省级企业技术中心，与数十所高校、研究机构联合建立了产学研基地。

公司自成立以来先后承担了数千个项目，业务范围涵盖数字测绘、航测遥感、土地规划、不动产测绘、基础地理框架建设、地理国情监测、地下管网信息化、地下管网健康评估、防灾减灾、地理信息系统建设、数字城市、智慧城市、软件开发等领域，先后多次获得科技进步奖，优秀成果奖、优秀工程奖等奖项。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司研发费用为 4117 万元，呈快速增长趋势，占当期营业收入的比例为 5.92%。通过持续高比例研发投入和多年的技术研究积累，公司共拥有 93 项专利和 728 项软件著作权，3 大核心技术体系持续完善。

4. 人才优势

公司总工程师李学军先生享受国务院政府特殊津贴，工学博士，是三级正高级工程师，国家注册测绘师，国家注册地球物理师，国家注册安全工程师，曾主编行业标准 4 部，参编国家标准、行业标准 8 部，发表论文 60 余篇，主编著作 2 部、参编著作 4 部。

期间核心技术人员稳定，李学军、王子启、潘良波、王志勇、周文、陶为翔、马伟、孙柏、贾华峰、吴红梅、刘志华、何庆、李新锋、张照杰、姜元军等十五人均发挥积极作用，带领研发团队推动公司科技创新进步。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 405 人，主要从事智慧城市建设运营、管线运维服务以及航空遥感等领域研发工作。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

(一) 营收情况

截至 2021 年 6 月 30 日，公司实现营业收入 6.95 亿元，同比增长 20.09%；实现净利润-1485.54 万元，同比增长 60.15%；归母公司净利润为-2236.16 万元，同比增加 37.64%；扣非归母净利润为-2365.32 万元，同比增加 40.27%；总资产 34.40 亿元，

较上年末下降 1.64%；归属于上市公司股东的净资产 11.58 亿元，较上年末下降 1.89%；加权平均净资产收益率-1.91%，同比提高 1.31 个百分点。

截止 2021 年 6 月 30 日，公司综合毛利率 29.92%，同比提高 0.5 个百分点；收入利润率-2.19%，同比提高 5.07 个百分点；累计投入研发支出 4117.44 万元，同比增加 25.33%。占营业收入的比重为 5.92%，同比提高 0.25 个百分点。

（二）研发情况

报告期内公司研发费用 4117 万元，占年度营业收入的 5.92%，研发费用较上年同期增加 25.33%。公司加强高质量研发人才团队建设，截至报告期末拥有研发人员 405 人，占公司总人数的 12.92%。

“智慧城市时空信息云平台”和“正元三维地理信息平台 GeniusWorld 3.0”等基础平台功能持续升级完善，“基于 AI+大数据的城市综合管理服务平台关键技术研究与应用”、“城市大脑数字孪生关键技术与城市安全应用研究（一期）”等智慧城市专项应用技术研究取得进展。积极响应住建部下发的《关于开展城市信息模型（CIM）基础平台建设的指导意见》，公司加速推进“城市信息模型（CIM）构建与应用技术研究及平台研发”项目，研发成果已在项目试点应用，取得积极效果。

（三）市场拓展

报告期内，公司积极关注国家产业政策，加大市场开发力度，针对国家重点任务加强客户交流与沟通，进一步加强品牌建设。公司作为特邀单位参加了 2021 中国化工园区与产业发展论坛，面向全国化工领域知名企业、产业园区等机构代表集中展示了“数字孪生化工园区”创新成果与应用案例，引起了与会专家的广泛关注，并获“十三五化工园区优秀服务商”荣誉称号。参加 2021 中国国际大数据产业博览会，展示了公司时空大数据云平台、大数据技术与应用创新成果，宣传了公司依托地上地下全空间数据建设技术助推地理信息产业和新型智慧城市发展的核心优势，进一步深化各项智慧化产品推广应用，强化业务延伸。

报告期内，公司与山东省住建厅，中化学建设投资集团，中国市政工程华北设计研究总院等单位进行了合作对接，围绕智慧城市建设等新兴业务探讨合作模式，研究创新商业模式，广泛开展市场对接，积极开拓智慧城市建设等新兴业务。

（四）科技创新

公司研发的“城市时空大数据管理与应用技术体系”获贵阳国际大数据博览会 2021 数字政府产品技术创新奖，“地下空间三维模型构建与应用技术”获中国市政工程协会地下空间优秀科技成果奖；“基于 GIS 和物联网技术的入河排污口排查信息管理平台”获山东省物联网协会科技进步奖二等奖；“办公用房智能图形管理平台”获 2020 年度湖北省测绘科技进步奖三等奖。

基础平台方面，“时空大数据云平台产品”和“正元三维地理信息平台产品”为多个项目提供了平台支持。“城市安全数字孪生可视化平台”应用于智慧园区类项目中，为加速扩大推广奠定了基础。

专项应用方面，“正元房地调查建库一体化平台”研发成果在公司相关经营项目中大规模推广使用，并根据实施情况进行了不断调整和改进，效率和效果持续提升。“正元数字地理信息平台（Genius GIS）”系列产品已经应用在公司国土资源调查、不动产权籍调查等项目。“排污口信息排查系统开发项目”及“自然灾害综合风险普查信息采集系统开发项目”成果已经在多个地市进行推广。

（五）企业管理

报告期内，公司按照国企改革三年行动目标，加强对标世界一流管理提升，加速提高公司现代企业管理水平。

1. 报告期内公司编制了产业发展“十四五”规划，梳理形成新型智慧城市建设业务方向，推动各类资源向主营业务集中。

2. 报告期内公司积极服务国家战略。融入海南自由贸易港建设，合资成立海南正元信息科技有限公司。

3. 报告期内，公司贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》，进一步深化校企战略合作，与北京城市学院签署战略合作协议。

4. 报告期内公司努力建立健全选人用人和人才激励机制，进一步优化劳动用工与人事管理制度，制定经理层任期制契约化管理暂行办法和实施方案；深入实施人才高地策略，通过专业定级、分层评价对专业人才进行全面测评，推动落实公司“三项制度”改革。

5. 报告期内公司进一步加强信息化体系建设，完善制度，制定网络安全保障工作方案，逐步规划完善网络资源、云资源、安全监管等方面的建设，通过信息化手段实现市场、生产管理标准化。

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

适用 不适用

五、 风险因素

适用 不适用

（一）技术风险

1. 技术研发风险

地理信息行业，尤其是地理信息软件平台和系统等产品具有技术进步快、产品生命周期短、升级频繁、继承性较强等特点，要求公司适应行业的发展趋势，持续创新，不断推出新产品和升级产品，以满足市场需求。

公司目前着力发展的智慧城市建设运营服务，是将地理信息与软件开发、物联网、大数据等技术相结合的综合业务，客户以各地政府机构为主，各个地方存在区域性差异，相应的各个客户需求的差异较大，需要公司对各个客户提出个性化的解决方案，这对公司的综合性技术开发能力提出了更高的要求。

因此，若公司的技术研发效率降低，不能满足市场需求变化的节奏，或者技术研发不能及时判断客户的需求，不能适应市场对地理信息数据的质量和数量的新要求，可能对公司的经营活动产生不利影响。

2. 核心技术人员流失的风险

地理信息行业作为信息技术产业的一个分支，具有很强的专业性，知识结构的更新也很迅速，优秀的技术人员是正元地信的核心资源。

公司商业模式的有效应用、经营业务的顺利开展、服务能力的不断提高，均有赖于公司核心技术人员。随着竞争对手对人才争夺的加剧，核心技术人员存在一定的流失风险，从而会对公司未来发展产生一定的不利影响。

此外，随着公司业务的快速发展，公司对优秀的专业技术人才和管理人才的需求还在不断增加。如果公司不能吸引到业务快速发展所需的高端人才，都将对公司经营发展造成不利的影响。

3. 核心技术泄密的风险

公司已经形成了测绘地理信息技术体系、地下管网安全运维保障技术体系和智慧城市建设运营技术体系三大核心技术体系，拥有 90 项专利、728 项软件著作权。

可能存在核心技术泄密的风险，包括由于公司相关技术人员流失导致核心技术泄密，竞争对手采用非法手段获取本公司的核心技术等。如果公司的核心技术泄密，将给公司的生产经营造成不利影响。

4. 测绘技术迭代风险

行业内测绘技术主要针对数据获取、数据处理、信息化产品研发及应用，当前测绘技术正向数据获取效率更高、数据处理自动化程度更高、信息应用服务技术加速融合的方向发展。行业内测绘技术的改进主要集中在改进技术流程和完善技术体系用来提高效率、降低实施成本。公司的测绘技术融合了数据获取、处理及应用的四项核心技术，测绘技术已成功应用于地面测绘、航测遥感、地下测绘等业务领域，整体的技术体系具有一定的优势。随着测绘地理信息行业的发展，如果未来测绘技术发生变革，使相关测绘技术发生迭代，而公司未能及时研发新技术并将其应用于相关产品与服务中，公司可能会面临测绘技术迭代的风险，对业务开展及客户拓展产生不利影响。

（二）经营风险

1. 宏观经济波动风险

地理信息产业具有一定的政策驱动型和投资驱动型特征，宏观经济的波动导致固定资产投资周期性及政策的波动性，进而对行业产生一定影响。但总体来说，该行业处于成长期，近年来政府大力开展智慧城市建设和新基建，对公司相关项目开展具有积极的促进作用，并推动项目服务的广度及深度不断拓展，从长期来看，行业将保持持续上升态势。

但是，全社会固定资产投资受经济周期、政策因素的影响较大，具有周期性特征，未来可能发生波动。因此，存在公司目标市场区域的社会固定资产投资周期性变化可能导致公司业务量波动的风险。

2. 公司管理风险

目前公司拥有 8 家全资子公司、6 家控股子公司、2 家控股孙公司和 49 家分公司，员工三千多人，公司经营和项目实施遍布全国多个省市。如果公司在经营过程中，未能及时提高管理水平、形成科学有效的管理体系，可能存在管理不到位，从而影响经营效率的风险。

3. 市场竞争的风险

在测绘地理信息行业，公司不仅需要与传统测绘类企业竞争，还需要面临一些具有测绘资质的互联网企业向政府服务领域延伸的挑战。目前，互联网公司的测绘资质主要服务于自有的互联网平台，为个人消费者提供互联网地图导航服务以及应用于自动驾驶、智慧物流、车联网场景的高精度地图服务。而公司的主要业务方向是面向政府相关职能部门及相关企事业单位提供包含地理时空数据的图件、数据库、软件，两者的细分业务和客户群体不同。但是未来不排除具有测绘资质的互联网企业向政府信息化领域延伸的可能性，如果未来互联网企业业务拓展至政府领域，会加剧行业竞争，对公司业务的开展将产生不利影响。

地下管网安全运维保障行业的竞争格局较为分散，参与者众多，众多具有测绘资质的单位进入地下管网安全运维保障市场，包括各省市的城规院及测绘院、各类企业。目前虽然地下管线市场参与者众多，但地下管线领域做到全产业链服务的企业并不多，掌握管线运维以及检测、修复技术的企业将占据行业主导地位。未来如果公司不准确把握行业发展趋势及客户需求的变化，则可能无法保持在地下管网安全运维保障领先地位。

智慧城市建设运营行业的市场潜力吸引了不同领域的企业参与其中。公司在燃气、排水、供水、热力、井盖等市政管网设施的智能监管与安全预警有着较强的市场竞争力，但公司的智慧城市建设运营业务也在不断拓展、延伸，未来将不可避免地与企业、系统集成商、软件开发企业等不同领域的企业进行竞争。如果公司在技术研发、项目管理、市场拓展方面不能及时满足市场动态变化，公司可能在智慧城市建设运营的市场竞争中处于不利地位，可能影响公司的业务规模及盈利能力的提升。

4. 智慧城市建设运营业务拓展风险

公司发展定位为**基础地理信息时空数据建设服务商和智慧城市建设运营服务商**，未来将着力发展智慧城市建设运营业务。智慧城市建设运营业务的拓展对公司相应的技术研发、项目管理提出了新的要求：一方面，智慧城市建设运营业务将地理信息与软件开发、物联网、大数据等技术相结合，需要公司对各个客户提出个性化的解决方案，这对公司的综合性技术开发能力提出了更高的要求；另一方面，随着公司智慧城市建设运营项目的快速拓展，需要公司具有更强的组织管理能力，匹配合格的项目研发与实施人员，以确保项目的有效实施。若公司的技术研发效率降低，或者公司项目管理水平的提升不能满足智慧城市建设运营项目执行效率的要求，则智慧城市建设运营业务拓展可能不及预期，进而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

5. 智慧城市项目运维服务不到位的风险

公司目前从事的智慧城市建设运营服务，是公司基于地理信息、云计算、物联网、大数据和人工智能等新兴技术，研发三维地理信息平台、时空大数据与云平台，打造形成智慧管网、智慧地下空间、智慧市政等新型智慧城市细分业务应用，形成具有行业特色的地理信息+新型智慧城市业务的专项服务内容。公司除承担平台建设外，后续运维服务也十分重要，提供及时高效的运行维护、平台升级、技术咨询是公司业务运营的主要内容。由于公司处于高速发展期，若公司出现运维服务经验不足，运维后台建设滞后等情形，将直接影响客户体验，进而影响公司推广智慧城市等相关业务。

6. 公司业务来源区域相对集中风险

公司由山东正元、武汉科岛和河北天元三家地质总局下属地理信息专业公司整合而来，目前近一半职工在山东省。目前公司下属16家子公司，49家分公司中，有11家子公司，25家分公司位于包括山东在内的华东区域，公司在华东区域市场开拓、生产组织等方面投入较大。此外，华东区域经济发达，地方政府在地理信息基础设施建设上的财政预算投入充足，为公司在华东地区开展业务创造了良好的市场环境。报告期内公司来自于华东区域的营业收入为3.61亿元，占主营业务收入比例分别为52.08%，占比较高。未来如果华东区域内政府地理信息基础设施建设投资规模减小、国家区域发展战略、政策调整或市场竞争加剧，将对公司在该地区的业务拓展和经营业绩产生不利影响。

7. 地理信息安全保密监管风险

多数基础测绘成果都不适合直接公开使用，如需公开，测绘成果也需要经过相关的非线性保密处理，以降低地理精度、分辨率等。基础地理信息数据为影响国家安全的保密数据，因此在数据获取、处理过程中需要对数据的保密进行相应的约束和要求，增加了公司对数据管理的难度，也增加了公司应对地理信息安全保密监管的风险。由于数据的保密性要求，公司在对地理信息数据增值服务应用于公众服务

方面，需要根据国家政策、监管要求进行调整和处理，增加了公司开拓公众服务市场的难度。

（三）财务风险

1. 应收账款余额较大，存在无法及时回收的风险

公司目前客户主要为地方政府部门以及政府下属单位，这类客户付款审批流程较长，回款速度较慢，导致公司应收账款规模较大，占用大量营运资金。2021年6月30日，公司应收账款和合同资产余额为271,560.46万元，较年初253,688.02万元增加17,872.44万元，增长7.05%。未来若公司下游政府部门客户因地方经济发展趋势变化或者新冠疫情等不利因素影响而导致财政资金收紧，或公司收款措施不力，将存在应收账款不能及时收回发生坏账的风险，从而对公司的财务状况和经营发展产生不利影响。

2. 税收优惠不能持续享受的风险

公司及子公司武汉科岛、中基地理、正元地球物理、正元航遥、浙江正元、工大正元和河北天元均为高新技术企业，企业所得税享受15%的优惠税率。公司的青岛分公司、云南分公司、江西分公司、安徽分公司，山东正元数字城市建设有限公司威海分公司、烟台正元数字物业管理有限公司、烟台正元慧图科技有限公司、山东正元工程检测有限公司和文山正元地理科技有限责任公司均属小型微利企业。根据《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）、《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）规定：自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

报告期内，公司享受高新技术企业和小微企业的税收优惠金额为499.37万元，公司对税收优惠不存在重大依赖。如果公司高新技术企业认证不能续期或者相关的税收优惠政策取消，公司将不再享受相关税收优惠政策，对公司的净利润将会产生一定程度的影响。

3. 经营现金流短缺的风险

报告期内，公司应收款项余额逐年增加，由于公司主要客户普遍存在付款审批流程较长、回款速度较慢的特点，导致公司报告期经营现金流均低于净利润。2021年1-6月，公司经营活动产生的现金流量净额为-22,293.65万元。2021年1-6月，公司虽加强了对销售款项的催收力度，但考虑政府项目一般下半年回款金额较多，故上半年为负数。如果公司未来不能有效加强资金管理，加强应收账款的催收，可能产生经营现金流短缺的风险。

六、 报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例（%） |
|------|----------------|----------------|---------|
| 营业收入 | 695,384,567.38 | 579,073,012.03 | 20.09 |
| 营业成本 | 487,331,619.54 | 408,722,871.60 | 19.23 |
| 销售费用 | 30,442,108.13 | 24,725,004.52 | 23.12 |

| | | | |
|---------------|-----------------|---------------|---------|
| 管理费用 | 95,859,054.54 | 87,562,605.88 | 9.47 |
| 财务费用 | -9,113,261.44 | 5,158,171.28 | -276.68 |
| 研发费用 | 41,174,447.67 | 32,851,681.29 | 25.33 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -215,203,543.92 | - | -22.72 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -15,277,554.98 | -6,995,529.87 | 118.39 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -13,059,001.72 | 45,787,856.34 | -128.52 |

营业收入变动原因说明:上期受新冠肺炎疫情影响,项目停工时间较长,项目进度较慢,本期已恢复正常。

营业成本变动原因说明:上期受新冠肺炎疫情影响,项目停工时间较长,项目进度较慢,本期已恢复正常。

销售费用变动原因说明:本期参加展览、展会次数增加和市场开拓活动恢复正常,销售费用同比增加。

管理费用变动原因说明:本期因为职工薪酬略有增加,导致管理费用小幅上升。

财务费用变动原因说明:收到宿州 PPP 项目政府付费,确认对应的未确认融资收益,计入财务费用。

研发费用变动原因说明:公司本期继续加大研发投入,新立项平台软件和应用软件研发项目,本期研发费用较上期增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:上期受疫情影响,公司项目实施受阻,资金支出减少。本期项目生产恢复正常,生产性资金支出增加。同时因公司客户大多为政府部门,项目回款集中在下半年,导致现金流同比下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期增加办公用房装修,导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:部分银行贷款上半年到期还款,本期银行借款较上年同期借款减少,导致筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三)资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数占总资产的比例 (%) | 上年期末数 | 上年期末数占总资产的比例 (%) | 本期期末金额较上年期末变动比例 | 情况说明 |
|------|-------|------------------|-------|------------------|-----------------|------|
| | | | | | | |

| | | | | | (%) | |
|--------|------------------|-------|------------------|-------|-------|--|
| 货币资金 | 156,140,907.42 | 4.54 | 408,429,179.59 | 11.67 | -7.13 | |
| 应收款项 | 696,163,538.82 | 20.24 | 717,962,856.31 | 20.51 | -0.27 | |
| 存货 | 27,349,647.65 | 0.79 | 5,313,309.88 | 0.15 | 0.64 | |
| 合同资产 | 1,444,890,532.75 | 42.00 | 1,304,850,229.38 | 37.27 | 4.73 | |
| 投资性房地产 | 44,956,347.23 | 1.31 | 45,816,926.19 | 1.31 | | |
| 长期股权投资 | | | | | | |
| 固定资产 | 178,600,419.97 | 5.19 | 187,368,159.52 | 5.35 | -0.16 | |
| 在建工程 | | | | | | |
| 使用权资产 | 29,817,100.26 | 0.87 | | | 0.87 | |
| 短期借款 | 440,000,000.00 | 12.79 | 440,210,000.00 | 12.57 | 0.22 | |
| 合同负债 | 32,057,923.27 | 0.93 | 42,866,638.04 | 1.22 | -0.29 | |
| 长期借款 | 258,471,400.00 | 7.51 | 258,471,400.00 | 7.38 | 0.13 | |
| 租赁负债 | 26,789,809.77 | 0.78 | | | 0.78 | |
| 应收票据 | 4,887,956.35 | 0.14 | 7,062,154.52 | 0.2 | -0.06 | |
| 预付款项 | 11,820,349.12 | 0.34 | 6,406,741.99 | 0.18 | 0.16 | |
| 应付票据 | 24,066,673.07 | 0.70 | 47,980,883.65 | 1.37 | -0.67 | |

其他说明：

1. 货币资金变动情况：客户主要为政府单位，一般年底回款较多，上半年随着项目实施开展，项目垫资较多。

2. 应收票据变动情况：部分应收票据在本期到期。

3. 预付款项变动情况：预付款项主要为公司位于德清县的自有办公用房装修款项，因尚未竣工验收，在预付账款中核算。

4. 存货变动情况：因新项目开展需要，公司采购原材料备货。

5. 应付票据：部分应付票据在本期到期。

7. 合同负债：本期预收项目款减少，较上年同期下降。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

货币资金：账面价值 14,658,217.43 元，为开立保函的保证金；

固定资产账面价值 20,682,476.95 元，为短期借款的抵押物；

长期应收款，账面价值 211,769,959.81 元，为长期借款-质押借款的质押物为宿州 PPP 项目形成的所有长期应收款。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

见如下情况说明。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

报告期内，公司与临高县城镇建设投资有限公司共同出资成立海南正元信息科技有限公司。海南正元信息科技有限公司性质为有限责任公司，注册资本 2600 万元整，公司以现金出资 1820 万元，占公司注册资本的 70%，临高县城镇建设投资有限公司以现金出资 780 万元，占公司注册资本的 30%，营业期限自 2021 年 5 月 27 日起至长期。主要业务包括：社会管理信息化平台、时空大数据平台、智慧临高运营管理中心及机房改造及网络提升、5G 网络全域覆盖和异网漫游、城乡一体化千兆光纤网、智能电网融合示范项目、基层医疗卫生机构能力提升、智慧教育升级建设、城市综合管理服务与执法、生态环境监管、城市水网信息化建设、城市应急管理综合应用、平安社区监管、政务服务一体化平台升级、智慧交通综合服务、旅游监管与信用管理、智慧农业信息管理及环境灾害监管、农村农业发展服务、海洋（渔业）综合监管、智慧港口建设、美丽乡村综合管理等多方面的建设工作。报告期内不涉及。

截至报告日，本公司实际出资 1092 万元。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本 (万元) | 持股比例 (%) 直接 | 取得方式 | 总资产 (元) | 净资产 (元) | 营业利润 (元) | 净利润 (元) |
|----------------|--------|--------|------|--|--------------|-------------------|------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 | 测绘服务 | 海洋测绘、摄影测量与遥感、工程测量、地理信息系统工程、不动产测绘、地籍测绘等测绘地理信息业务以及工程检测、工程地球物理勘探、工程地质勘察等地下管网安全运维保障技术服务等，服务领域覆盖自然资源、交通、水利、能源、环保、农林、市政、海洋等各行各业。 | 4,000 | 51 | 投资设立 | 408,739,298.84 | 58,456,896.77 | -2,007,564.56 | -2,195,323.23 |

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本(万元) | 持股比例(%) 直接 | 取得方式 | 总资产(元) | 净资产(元) | 营业利润(元) | 净利润(元) |
|----------------|--------|--------|------|--|----------|---------------|------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 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 | 测绘服务 | 以“智慧水务”为特色，以地籍调查、工程测量、摄影测量与遥感、不动产测绘、地理信息系统研发等测绘地理信息业务以及管线探测等地下管网安全运维保障业务为基础，致力于智慧城市建设，提供智慧化运营监控全过程的整体解决方案。 | 1,500 | 100 | 投资设立 | 63,233,672.28 | 34,701,644.76 | -534,061.31 | -247,222.42 |
| 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 | 测绘服务 | 业务涵盖地形测量、不动产测绘、城市规划、水利勘测、部件调查、矿产测量、文物保护等多个领域，广泛服务于国土、规划、交通、林业、矿产、水利、农业、电力、民政等行业和部门。 | 5,100 | 100 | 非同一控制下企业合并 | 301,412,559.56 | 112,612,781.31 | -389,639.98 | -331,684.45 |
| 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 | 测绘服务 | 以城市地下管线信息化建设及监理、工程测量及监理、不动产测绘及监理、地理信息数据处理及监理为特色业务，同时从事工程测量、不动产测绘、地理信息系统工程等测绘地理信息业务，以及工程地质勘查、管道检测、维护和修复等地下管网安全运维保障业务。 | 1,050 | 100 | 同一控制下企业合并 | 77,015,684.87 | 37,118,915.05 | 1,225,454.50 | 1,039,507.80 |

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本(万元) | 持股比例(%) 直接 | 取得方式 | 总资产(元) | 净资产(元) | 营业利润(元) | 净利润(元) |
|------------------|--------|--------|------|--|----------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 山东正元工程检测有限公司 | 山东省济南市 | 山东省济南市 | 工程检测 | 以建筑、铁路、公路、水利、市政工程质量检测、地基基础工程检测、建筑材料检测、城镇排水管道检测、岩土工程物探测试检测监测等为主业，同时开展工程测量、建筑可靠性鉴定、房屋危险鉴定、建筑工程技术咨询等业务的专业性公司。 | 500 | 100 | 投资设立 | 37,287,247.68 | 14,272,049.48 | -2,415.73 | -2,540.54 |
| 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 | 测绘服务 | 智慧地下空间开发、管线探测、检测和修复、工程物探、工程检测和地理信息软件开发等。 | 3,060 | 100 | 投资设立 | 320,046,115.56 | 108,297,135.84 | 966,944.98 | 283,082.69 |
| 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 | 测绘服务 | 摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、土地开发整治等测绘地理信息业务以及地下管线探测、测漏、防腐工程、资源、环境与工程地质调查中的地球地理勘查与测试、地质灾害评估等地下管网安全运维服务业务。 | 500 | 100 | 投资设立 | 28,613,482.45 | 5,664,591.65 | -1,590,255.00 | -1,581,658.83 |

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本(万元) | 持股比例(%) 直接 | 取得方式 | 总资产(元) | 净资产(元) | 营业利润(元) | 净利润(元) |
|------------------|----------|----------|-----------|---|----------|---------------|-----------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 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 | 测绘服务 | 城市管线探测、评估、修复与维护服务，管线探测、管道检测、工程物探等地下管网安全运维保障服务业务以及航空遥感、工程测量、不动产测绘、土地规划、地理信息系统研发及技术咨询等测绘地理信息业务。 | 2,800 | 100 | 同一控制下企业合并 | 354,585,617.55 | 56,291,451.18 | -5,874,536.54 | -4,641,738.59 |
| 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 | 智慧城市建设和运营 | 从事智慧公共安全、环境污染治理、智慧城市建设和运营等业务。 | 10,000 | 41 | 投资设立 | 197,125,998.12 | 126,519,353.46 | 7,563,640.26 | 6,970,136.98 |
| 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 | 测绘服务 | 地下管线探测、测漏测腐、工程地球物理勘查、地质灾害勘查与治理、电信管线资源数据采集及处理、地理信息系统开发等。 | 3,000 | 100 | 同一控制下企业合并 | 281,820,318.02 | 65,087,303.38 | -1,727,580.99 | -1,273,171.51 |
| 烟台正元慧图科技有限公司 | 山东省烟台市 | 山东省烟台市 | 工程检测 | 工程地球物理探测、地基基础检测等。 | 300 | 51 | 投资设立 | 7,910,416.03 | 5,765,138.12 | 852,755.33 | 947,381.00 |

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本(万元) | 持股比例(%) 直接 | 取得方式 | 总资产(元) | 净资产(元) | 营业利润(元) | 净利润(元) |
|-------------------|--------|--------|-----------|--|----------|---------------|------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| 烟台正元数字物业管理有限公司 | 山东省烟台市 | 山东省烟台市 | 物业服务 | 物业管理、房屋修缮服务、机械设备维护、保养、保洁服务、绿化工程施工、消防工程施工、会议服务。 | 50 | 51 | 投资设立 | 766,000.07 | 531,299.49 | 67,639.70 | 65,039.46 |
| 鱼台正元智慧城市信息技术有限公司 | 山东省济宁市 | 山东省济宁市 | 智慧城市建设和运营 | 鱼台县智慧城市建设和运营 PPP 项目的投融资、设计、建设、运营。 | 2,400 | 95 | 投资设立 | 80,665,025.25 | 24,000,000.00 | | |
| 长汀正元智慧城市建设和运营有限公司 | 福建省龙岩市 | 福建省龙岩市 | 智慧城市建设和运营 | 长汀智能运营中心 PPP 项目的投融资、设计、建设、运营。 | 5,598 | 64 | 投资设立 | 260,131,308.15 | 55,887,553.70 | -111,649.94 | -95,446.30 |
| 宿州正元智慧城市建设和运营有限公司 | 安徽省宿州市 | 安徽省宿州市 | 智慧城市建设和运营 | 宿州市智能管网 PPP 项目的投融资、设计、建设、运营。 | 7,867 | 40 | 非同一控制下企业合并 | 240,514,961.54 | 87,199,209.67 | 10,008,327.79 | 7,506,245.83 |

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 主营业务 | 注册资本(万元) | 持股比例(%) 直接 | 取得方式 | 总资产(元) | 净资产(元) | 营业利润(元) | 净利润(元) |
|--------------|--------|--------|-----------|---|----------|---------------|------|---------------|---------------|---------|--------|
| | | | 营 | | | | | | | | |
| 海南正元信息科技有限公司 | 海南省临高县 | 海南省临高县 | 智慧城市建设和运营 | 互联网信息服务；测绘服务；矿产资源勘查。 互联网数据服务；软件开发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储支持服务；地理遥感信息服务；水污染治理；计算机软硬件及辅助设备批发；物联网技术服务；安全系统监控服务；人工智能行业应用系统集成服务。 | 2,600 | 70 | 投资设立 | 15,600,000.00 | 15,600,000.00 | | |

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 股东大会情况简介

| 会议届次 | 召开日期 | 决议刊登的指定网站的查询索引 | 决议刊登的披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------|--|
| 2021 年第一次临时股东大会 | 2021 年 4 月 4 日 | 不适用 | 不适用 | 一、审议通过《关于制定〈正元地理信息集团股份有限公司 2021 年投资计划〉的议案》 |
| 2020 年年度股东大会 | 2021 年 6 月 14 日 | 不适用 | 不适用 | 一、审议通过《关于正元地理信息集团股份有限公司 2020 年度董事会工作报告的议案》；二、审议通过《关于正元地理信息集团股份有限公司 2020 年度监事会工作报告的议案》；三、审议通过《关于正元地理信息集团股份有限公司 2020 年度财务决算报告及 2021 年度财务预算报告的议案》；四、审议通过《关于预计正元地理信息集团股份有限公司 2021 年度发生日常性关联交易的议案》：1. 审议通过《关于预计公司 2021 年度与中国冶金地质总局及其下属各局院、控股公司之间发生日常性关联交易的议案》；2. 审议通过《关于预计公司 2021 年度与烟台建联发展有限公司之间发生日常性关联交易的议案》；3. 审议通过《关于预计公司 2021 年度与广州南方测绘科技股份有限公司之间发生日常性关联交易的议案》；4. 审议通过《关于预计公司 2021 年度与北京赛诺派科技咨询中心之间发生日常性关联交易的议案》；五、审议通过《关于正元地理信息集团股份有限公司申请 2021 年度银行授信计划及计划为子公司办理 2021 年 |

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------|
| | | | | 度银行授信提供担保的议案》。 |
|--|--|--|--|----------------|

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2020 年年度股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 变动情形 |
|-----|-------|------|
| 安 竞 | 职工监事 | 离任 |
| 花海波 | 职工监事 | 选举 |

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

安竞先生，因个人原因辞去职工监事职务。2021 年 5 月 24 日，经公司第二届职工代表大会第二次会议审议通过了《关于补选公司第一届监事会职工代表监事的议案》，同意安竞先生辞去公司职工监事职务，补选花海波先生为公司职工监事，与公司第一届监事会现有监事共同组成公司第一届监事会，任期自职工代表大会审议通过之日起至第一届监事会届满之日止。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、 利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、 环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

- 1、排污信息：报告期内，公司业务开展过程中的污染物主要是办公生活垃圾和生活废水等。
- 2、防治污染情况：报告期内，针对公司所产生的污染物进行如下处理：生活垃圾通过缴纳物业费方式委托社区物业机构专业处置；生活废水通过缴纳水费采取社会化服务方式处置，统一排入市政管网最终由市政污水处理厂处理。
- 3、报告期内，公司按照 GB/T 24001-2016 标准建立、实施、保持、改进环境管理体系，通过第三方认证机构再认证审核，获得《环境管理体系认证证书》（证书编号：00221E31662R4M）。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

援疆援藏援青方面。报告期内公司共承担实施了新疆地区项目 5 个，包括墨玉县农村乱占耕地建房摸排调查、墨玉县设施农业用地上图入库、新疆和田地区墨玉县设施农用地项目、新疆农业科学院奇台麦类试验站移交代管农户土地承包经营权确权登记颁证和新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州阜康市准东石油基地燃气管网普查，均正在建设。

社区发展方面。公司重视当地人才引进、人才培养，并积极建立与北京市人力资源和社会保障局、顺义区劳动局、顺义区区委组织部和北京临空经济核心区委员会的对接与联系，2021 年上半年先后参加顺义区毕业生就业服务科和临空经济核心区委员会组织的春季校园招聘活动。与北京城市学院建立了校企合作关系，并对在校学生提供实习岗位。2021 年年初，疫情反复，为配合相关社区工作，公司多名员工志愿参加社区志愿者服务团队，帮助社区干部开展疫情防控工作。公司全资子公司——武汉科岛公司上半年与街道党建办取得了联系，积极响应社区号召，参加社区活动。长期以来，公司广泛动员青年团员加入社区志愿者活动，志愿服务社会，广大在职团员青年积极响应，通过注册志愿中国官方网站，热忱投身于青年志愿者行动者，热心公益，服务群众，奉献社会。公司下属山东分公司扎实推进“学习雷锋、奉献爱心”志愿帮扶活动。参与了山东省青少年发展基金会组织的“希望小屋成长计划”活动。与驻济单位联合开展“弘扬志愿精神 助力疫情防控”主题公益献

血活动。围绕创“优美环境”，大力开展普及低碳生活理念，开展生态环境保护、植树种绿、清洁卫生志愿服务，营造天蓝、水清、地绿的生态环境，培育崇尚自然、善待环境的理念。

第六节 重要事项

一、 承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

| 承诺背景 | 承诺类型 | 承诺方 | 承诺内容 | 承诺时间及期限 | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------|------|--------------|--|-------------|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 控股股东中国冶金地质总局 | (1) 本局自正元地信股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本局直接或间接持有的正元地信首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由正元地信回购该部分股份。(2) 本局直接或间接持有的正元地信股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；正元地信股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本局直接或间接持有正元地信股票的锁定期将自动延长至少 6 个月。如果正元地信股票上市后，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将为除权除息后的价格。(3) 本局将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的正元地信股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持 | 上市之日起 36 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|------|----------|---|-------------|---|---|-----|-----|
| | | 所持正元地信股份。(4) 本局承诺如正元地信股票上市后存在重大违法情形, 触及退市标准, 自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至正元地信股票终止上市前, 不减持正元地信股份。 | | | | | |
| 股份限售 | 股东宁波中地信 | (1) 本企业自正元地信股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的正元地信本次发行上市前已持有的股份, 也不由正元地信回购该部分股份。(2) 本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下, 减持所持有的正元地信股份; 在实施减持时, 将按照相关法律法规的要求进行公告, 未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持正元地信股份。 | 上市之日起 12 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 股份限售 | 股东珠海凌洋 | (1) 本企业自正元地信股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的正元地信本次发行上市前已持有的股份, 也不由正元地信回购该部分股份。(2) 本企业将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下, 减持所持有的正元地信股份; 在实施减持时, 将按照相关法律法规的要求进行公告, 未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持正元地信股份。 | 上市之日起 12 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 股份限售 | 股东烟建集团 | (1) 本公司自正元地信股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的正元地信本次发行上市前已持有的股份, 也不由正元地信回购该部分股份。(2) 本公司将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下, 减持所持有的正元地信股份; 在实施减持时, 将按照相关法律法规的要求进行公告, 未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持正元地信股份。 | 上市之日起 12 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 股份限售 | 股东中信证券投资 | 本公司自正元地信股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的正元地信本次发行上市前已持有的股份, 也不由正元地信回购该部分股份。 | 上市之日起 12 个月 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|--|----------|----------|------------|------------|
| <p>股份限售</p> | <p>全体董事、监事、高级管理人员</p> | <p>(1) 本人自正元地信股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的正元地信首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。(2) 本人在正元地信担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的正元地信股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人直接或间接持有的正元地信股份；本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。(3) 本人在正元地信担任董事或高级管理人员期间，本人直接或间接持有正元地信股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；正元地信股票上市后 6 个月内如连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有正元地信股票的锁定期限将自动延长至少 6 个月。如果正元地信股票上市后，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将为除权除息后的价格。(4) 本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的正元地信股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持正元地信股份。</p> | <p>上市之日起 12 个月，担任董事、监事或高级管理人员期间以及职务变更、离职后半年内</p> | <p>是</p> | <p>是</p> | <p>不适用</p> | <p>不适用</p> |
| <p>股份限售</p> | <p>核心技术人员</p> | <p>(1) 本人自正元地信股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的正元地信首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份。(2) 本人从正元地信离职后 6 个月内不转让本人直接或间接持有正元地信首次公开发行股票前已发行的股份。(3) 自本人所持正元地信首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前已发行的股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。(4) 本人承诺减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定。</p> | <p>上市之日起 12 个月及离职后 6 个月</p> | <p>是</p> | <p>是</p> | <p>不适用</p> | <p>不适用</p> |

| | | | | | | | | |
|--|----|--------------|---|---------|---|---|-----|-----|
| | 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | <p>自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）均低于上一年末经审计每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益÷年末公司股份总数，下同），公司将依据法律、法规及公司章程的规定并取得相关主管部门批准或认可的情形下，且在不影响公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：</p> <p>（1）在公司股价触发启动股价稳定措施的条件，且下列情形之一出现时，本局将按照《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定实施稳定股价之目的增持股份：1）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且本局增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件；2）公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”的条件。（2）本局增持公司股份的价格不高于公司最近一年经审计的每股净资产；在公司股价未触发股价稳定措施终止条件的情况下，本局单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过本局上一会计年度自公司所获得现金分红金额的 50%。（3）在公司就回购股份事宜召开的股东大会上，本局对公司回购股份方案的相关决议投赞成票。（4）本局在触发稳定股价义务之日起 10 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告。</p> | 上市之日起三年 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 其他 | 公司 | <p>（1）公司首次公开发行并上市后三年内，若出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于最近一年经审计的每股净资产的情形时，本公司将按照相关法律、法规的规定实施稳定股价之目的回购股份。本公司回购股份应符合相关法律法规的规定，不应导致公司股权分布不满足法定上市条件。（2）本公司将在启动条件发生之日起 10 个交易日内召开董事会，审议稳定股价的具体方案，并经股东大会特别决议审议通过。（3）在股东大会审议通过股份回购方案后，本公司将依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材</p> | 上市后三年 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|--|-----|---|---|-----|-----|
| | | 料，办理审批或备案手续。在完成必须的审批、备案、信息披露等程序后，本公司方可实施相应的股份回购方案。（4）本公司为稳定股价进行股份回购时，还应当符合下列条件：1）公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的20%。 | | | | | |
| 其他 | 非独立董事、高管 | （1）在公司股价连续20个交易日收盘价均低于公司最近一年经审计的每股净资产，且下列情形之一出现时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等相关法律法规的规定实施稳定股价之目的直接增持股份：1）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东增持公司股票会致使公司不满足法定上市条件；2）虽大股东已实施股票增持计划但仍未满足“公司股票连续10个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件。（2）本人为稳定股价增持公司股票时，还应符合下列各项条件：1）增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用于增持股份的资金累计不超过相关董事和高级管理人员上一年度税后薪酬总和的50%。（3）本人将在触发稳定股价义务之日10个交易日内，就本人增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告。本人将在增持公告后的20个交易日内履行增持义务（如遇证券监管机构规定的董事、高级管理人员不可交易的敏感期、停牌事项或其他履行增持义务交易受限条件的，则增持履行期间顺延）。 | 上市后 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本局将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“公司”）保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如公司不符合 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|--|----|---|---|-----|-----|
| | | 发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司在中国证监会等有权部门确认后五个工作日启动股份回购程序，购回公司本次公开发行的全部新股。 | | | | | |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | (1) 不越权干预正元地信的经营管理活动，不侵占正元地信的利益。 (2) 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本局同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本局做出相关处罚或采取相关管理措施。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 为保障公司中小投资者的利益，降低本次公开发行 A 股股票摊薄即期回报的影响，公司拟通过提升主营业务盈利水平、强化日常运营成本控制、严格执行募集资金管理制度、提高募集资金使用效率、完善利润分配政策等措施填补回报，各项措施具体内容如下：(1) 提高主营业务盈利水平，提升公司市场竞争力 公司将立足自己在地理信息服务领域的传统优势，加大研发投入，进一步提升公司在地理信息数据采集、处理及应用领域的技术水平，重点推动智慧城市建设和运营等新兴业务板块，进一步优化公司业务结构，强化公司核心竞争力，提高公司盈利水平。(2) 强化日常运营成本控制，降低公司运营成本 公司将不断提升经营管理水平，优化企业整体运营效率，通过谨慎的决策机制及执行流程保障项目成本控制及投资支出的科学性和经济性，加强预算管理，并对公司内部控制运行情况和预算管理执行情况进行持续完善和监督。(3) 严格执行募集资金管理制度，确保募集资金使用合法合规 本次募集资金到位后，公司将根据相关法律法规及《正元地理信息集团股份有限公司募集资金管理办法》等规定，对募集资金进行专户存储及使用管理，保障募集资金专款专用。公司董事会将严格监督募集资金的储存及使用，配合监管部门、专户银行及保荐机构对募集资金使用的检查监督，及时披露募集资金使用情况，防范募集资金使用风险，确保募集资金使用合法合规。(4) 提高募集资金使用效率，推进募投项目顺利实施 募集资金到位后，公司将科学合理的安排募集资金投入计划，提升募集资金使用效率；公司在确 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|-------|---|---|-----|-----|
| | | <p>保募投项目质量的前提下，将加快推进募投项目建设，争取实现募投项目早日顺利投产并实现预期效益。（5）完善公司利润分配政策，优化股东投资回报机制 公司当前已经按照相关法律法规要求，在《正元地理信息集团股份有限公司章程（草案）》及《正元地理信息集团股份有限公司上市后未来三年分红规划》中制定了利润分配的主要原则、决策程序及调整方式等，保障了利润分配的持续性和稳定性。本次发行股票完成后，公司将持续完善利润分配政策，优化投资者回报机制，在保障公司正常运营及健康发展的情况下，积极推进利润分配，切实维护公司股东，尤其是中小股东的利益。本公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> | | | | | |
| 其他 | 全体董事、高管 | <p>（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）承诺不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）如公司未来实施股权激励计划，承诺将该等股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若违反、未履行或未完全履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。</p> | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 分红 | 公司 | <p>正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“公司”）上市后未来三年股东股利分配及发行前滚存利润安排如下：1、发行人本次首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行”）前的股利分配政策根据国家有关法律、法规和公司《章程》的规定，各年度税后利润按照如下顺序分配：（1）弥补以前年度亏损；（2）提取法定盈余公积金。法定公积金按税后利润的10%提取，法定公积金达到注册资本50%时不再提取；（3）提取任意公积金，具体比例由股东大会决定；（4）分配普通股股利，利润分配方案由股东大会作出决议。2、发行</p> | 上市后三年 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>人本次发行后的股利分配政策发行人于2020年6月8日召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《公司上市后未来三年分红规划》、《关于制定〈正元地理信息集团股份有限公司章程（草案）〉的议案》。根据前述文件内容，发行人本次发行后有关股利分配的主要规定如下：（1）利润分配原则保持利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的实际经营情况及公司的长期战略发展目标，不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。（2）利润分配的决策程序和机制董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求情况以及中小股东的意见拟定分配预案，独立董事对分配预案发表独立意见，分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会应当通过交易所上市公司投资者关系互动平台、公司网页、电话、传真、邮件、信函和实地接待等多渠道主动与股东特别是中小股东沟通交流，充分听取股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。股东大会审议利润分配议案时，公司为股东提供网络投票方式。（3）利润分配的形式公司采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。公司优先采用现金分红的方式。在具备现金分红的条件下，公司应当采用现金分红进行利润分配。用股票股利进行利润分配应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司在符合利润分配的条件下，应当每年度进行利润分配，也可以进行中期现金分红。（4）现金分红政策在制定现金分红政策时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期或者发展阶段不易区分且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。以上所称“重大资金支出”事项指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%，且超过 5,000 万元。（5）现金分红的条件公司该年度实现的可分配利润为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营。满足上述条件时，公司该年度应该进行现金分红；不满足上述条件时，公司该年度可以不进行现金分红。（6）现金分红的时间及比例在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司原则上每年度进行一次现金分红；董事会可以根据公司盈利情况及资金状况提议进行中期利润分配。在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 20%。（7）股票股利分配的条件根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分配比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。（8）股东违规占用资金情况的出现股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。（9）利润分配政策的调整机制公司根据经营情况、投资计划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整或变更利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整或变更后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，分红政策调整或变更方案由独立董事发表独立意见，经董事会审议通过后提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。审议利润分配政策调整或变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。（10）全资或控股子公司的股利分配公司下属全资或控股子公司在考虑其自身发展的基础上实施积极的现金利润分配政策，公司应当及时行使对</p> | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|--------------|--|----|---|---|-----|-----|
| | | <p>全资或控股子公司的股东权利，根据全资或控股子公司的公司章程的规定，促成全资或控股子公司向公司进行现金分红，并确保该等分红款在公司向股东进行分红前支付给公司。公司确保控股子公司在其适用的《公司章程》应做出如下规定：①除非当年亏损或存在未弥补亏损，否则应当及时向股东分配现金红利，每年现金分红不低于当年实现的可分配利润的20%；②全资或控股子公司实行与控股股东一致的财务会计制度。3、发行前滚存利润的安排公司于2020年6月8日召开2020年第一次临时股东大会审议通过《关于公司首次公开发行A股股票并在科创板上市前滚存利润分配方案的议案》，根据该议案，首次公开发行A股股票前的滚存未分配利润由本次发行上市后的新老股东按发行后的持股比例共同享有。</p> | | | | | |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | <p>公司首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行”）的招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本局对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如正元地信招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本局将在中国证券监督管理委员会、证券交易所或司法机关等有权机关依法对上述事实作出认定或处罚决定后三十日内依法购回本局已转让的本次发行前持有的股份，购回价格依据届时二级市场价格确定。如公司招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本局将依法赔偿投资者损失，但本局能够证明自己没有过错的除外。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。</p> | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | <p>正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“本公司”）保证本公司首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行”）的招股</p> | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|--|-------------|---|---|-----|-----|
| | | 意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。本公司招股意向书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将回购本次发行的全部新股。本公司承诺在上述违法违规行为被证券监管机构认定或司法部门判决生效后5个工作日内启动股票回购程序。回购价格按照中国证监会、上海证券交易所颁布的规范性文件依法确定，且不低于回购时的股票市场价格。如本公司招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。 | | | | | |
| 其他 | 全体董事、监事、高管 | 公司招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如公司招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | (1) 如本局作出的承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本局将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本局承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在 | 承诺签署之日起不再为公 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|---------------|---|-------------------------|---|---|-----|-----|
| | | <p>有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如未能履行的承诺属可以继续履行的，本局将及时、有效地采取措施消除相关未能履行承诺事项；如未能履行的承诺确已无法履行的，本局将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本局承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本局依法赔偿投资者的损失；本局因未能履行承诺所得收益，归属于发行人所有。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本局自身无法控制的客观原因，导致本局承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本局将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本局承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。</p> | 司持股5%以上股东为止 | | | | |
| 其他 | 持股5%以上股东宁波中地信 | <p>（1）如本企业作出的承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本企业将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本企业依法赔偿投资者的损失；本企业因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；⑤本企业将停止在公司领取股东分红（如有），同时本企业持有的发行人股份将不得转让，直至本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；⑥其他根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本企业自身无法控制的客观原因，导致本</p> | 承诺签署之日起至不再为公司持股5%以上股东为止 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|--------------|--|-------------------------|---|---|-----|-----|
| | | 企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。 | | | | | |
| 其他 | 持股5%以上股东珠海凌洋 | <p>(1) 如本企业已作出的承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本企业将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本企业依法赔偿投资者的损失；本企业因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；⑤本企业将停止在公司领取股东分红（如有），同时本企业持有的发行人股份将不得转让，直至本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；⑥其他根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本企业自身无法控制的客观原因，导致本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。</p> | 承诺签署之日起至不再为公司持股5%以上股东为止 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 持股5%以上股东烟 | <p>(1) 如本公司已作出的承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：①通过发行人及时、充分</p> | 承诺签署之日起至不 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|-----|---|----------------|---|---|-----|-----|
| | 建集团 | 披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；⑤本公司将停止在公司领取股东分红（如有），同时本公司持有的发行人股份将不得转让，直至本公司按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；⑥其他根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。 | 再为公司持股5%以上股东为止 | | | | |
| 其他 | 公司 | （1）如本公司作出的承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：①及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议；④自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；⑤自 | 承诺签署之日起至长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|--|------------|---|---|-----|-----|
| | | <p>本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；⑥本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理；⑦其他根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：①及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益。</p> | | | | | |
| 其他 | 公司全体董事、监事、高级管理人员承诺 | <p>（1）如本人已作出的承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本人依法赔偿投资者的损失；本人因违反承诺所得收益，将上缴发行人所有；⑤本人将停止在公司领取股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。⑥其他根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具</p> | 承诺签署之日起至长期 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--------|--------------|---|--------------|---|---|-----|-----|
| | | 体原因；②向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。发行人董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。 | | | | | |
| 解决关联交易 | 控股股东中国冶金地质总局 | (1) 本局及本局控股企业（不包括正元地信及其控股企业，下同）将尽量减少与正元地信及其控股企业之间发生关联交易。(2) 对于与正元地信经营活动相关的且无法避免的关联交易，本局及本局控股企业将严格遵循关联交易有关的法律法规及规范性文件以及正元地信内部制度中关于关联交易的相关要求，履行关联交易决策程序，确保定价公允，及时履行信息披露义务。(3) 本局不会利用控股股东地位谋求正元地信及其控股企业在业务经营等方面给予本局及本局控股企业优于独立第三方的条件或利益。(4) 本局将赔偿正元地信及其控股企业因本局及本局控股企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支。(5) 上述承诺于本局对正元地信拥有控制权期间持续有效，且不可变更或撤销。 | 对正元地信拥有控制权期间 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决关联交易 | 股东宁波中地信 | (1) 本企业及本企业控股企业将尽量减少与正元地信及其控股企业之间发生关联交易。(2) 对于与正元地信经营活动相关的且无法避免的关联交易，本企业及本企业控股企业将严格遵循关联交易有关的法律法规及规范性文件以及正元地信内部制度中关于关联交易的相关要求，履行关联交易决策程序，确保定价公允，及时履行信息披露义务。(3) 本企业不会利用股东地位谋求正元地信及其控股企业在业务经营等方面给予本企业及本企业控股企业优于独立第三方的条件或利益。(4) 本企业将赔偿正元地信及其控股企业因本企业及本企业控股企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支。(5) 上述承诺于本企业及本企业控股企业对正元地信持股期间持续有效，且不可变更或撤销。 | 对正元地信持股期间 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决 | 股东珠海凌洋 | (1) 本企业及本企业控股企业将尽量减少与正元地信及其控股企业之间发生关联交易。(2) 对于与正元地信经营活动相关的且无法避免的 | 对正元地信持 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--------|--------------|--|----------------------------|---|---|-----|-----|
| 关联交易 | | 关联交易，本企业及本企业控股企业将严格遵循关联交易有关的法律法规及规范性文件以及正元地信内部制度中关于关联交易的相关要求，履行关联交易决策程序，确保定价公允，及时履行信息披露义务。（3）本企业不会利用股东地位谋求正元地信及其控股企业在业务经营等方面给予本企业及本企业控股企业优于独立第三方的条件或利益。（4）本企业将赔偿正元地信及其控股企业因本企业及本企业控股企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支。（5）上述承诺于本企业及本企业控股企业对正元地信持股期间持续有效，且不可变更或撤销。 | 股期间 | | | | |
| 解决关联交易 | 股东烟建集团 | （1）本公司及本公司控股企业将尽量减少与正元地信及其控股企业之间发生关联交易。（2）对于与正元地信经营活动相关的且无法避免的关联交易，本公司及本公司控股企业将严格遵循关联交易有关的法律法规及规范性文件以及正元地信内部制度中关于关联交易的相关要求，履行关联交易决策程序，确保定价公允，及时履行信息披露义务。（3）本公司不会利用股东地位谋求正元地信及其控股企业在业务经营等方面给予本公司及本公司控股企业优于独立第三方的条件或利益。（4）本公司将赔偿正元地信及其控股企业因本公司及本公司控股企业违反本承诺函任何条款而遭受/发生的一切实际损失、损害和开支。（5）上述承诺于本公司及本公司控股企业对正元地信持股期间持续有效，且不可变更或撤销。 | 对正元地信持股期间 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 解决同业竞争 | 控股股东中国冶金地质总局 | （1）本局下属企业/单位中国冶金地质总局第三地质勘查院、山西华冶勘测工程技术有限公司、唐山中冶地岩土工程有限公司、正元地球物理有限责任公司、中国冶金地质总局青岛地质勘查院、中国冶金地质总局一局五二〇队等6家企业/单位（以下简称“6家竞争单位”）的主营业务为地质勘查或岩土工程，与正元地信的主营业务不同。前述企业/单位在从事地质勘查或岩土工程业务同时，兼营少量的测绘地理信息及地下管网服务，与正元地信主营业务存在类似情形。前述企业/单位不存在与正元地信非公平竞争、利益输送、相互或者单方让渡 | 承诺签署之日起发生下列情形之一时终止： 1）本 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| | | <p>商业机会的情形，不存在对正元地信构成重大不利影响的同业竞争情形。本局将加强对下属企业/单位的管控和协调，避免对正元地信业务造成重大不利影响。（2）截至本承诺函出具之日，除上述情况外，本局及本局下属其他企业/单位未从事与正元地信主营业务相竞争并产生实际利益损害的业务。（3）作为正元地信控股股东，本局将严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件的规定，未来不直接或间接从事与正元地信的主营业务构成同业竞争的业务或活动，并采取合法及有效的措施，保证除 6 家竞争单位从事少量与正元地信相同的测绘地理信息及地下管网服务业务外，本局目前已有的下属其他单位及未来新增的下属单位不会从事与正元地信主营业务相竞争的业务。并保证将督促 6 家竞争单位逐步退出测绘地理信息及地下管网服务业务。自本承诺函出具之日起，6 家竞争单位每年从事的测绘地理信息及地下管网服务业务的收入和毛利均不超过正元地信当年测绘地理信息及地下管网服务业务收入和毛利的 5%。（4）为进一步避免、减少本局下属其他单位与正元地信的同业竞争，本局将督促 6 家竞争单位逐步退出测绘地理信息及地下管网服务业务，并自正元地信股票在上海证券交易所科创板上市交易之日起两年内通过收购、转让、注销等方式，促使 6 家竞争单位不再从事测绘地理信息及地下管网服务业务。（5）如果本局或本局下属企业/单位获得与正元地信及其控股企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的新业务机会，将立即通知正元地信，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给正元地信及其控股企业。（6）如果本局或本局下属企业/单位拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用与正元地信及其控股企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资产和业务，本局及本局下属企业/单位将向正元地信及其控股企业提供优先受让权。（7）若本局可控制的企业今后从事与正元地信及其所控制的企业、单位、分支机构的主营业务构成重大不利影响的竞争的业务或活动，本局将尽快采取适当方式解决，以防止可能存在的对正元地信利</p> | <p>局不再是正元地信的控股股东； 2）正元地信的股票终止在任何证券交易所上市（但正元地信的股票因任何原因暂停买卖除外）； 3）股票上市地法律、法规及规范性文件的规定对某</p> | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----|--------------|---|----------------------|---|---|-----|-----|
| | | 益的侵害。(8)若本承诺被证明不真实或未被遵守,给正元地信造成损失,本局将承担相应的赔偿责任。(9)本承诺函自出具之日起生效,直至发生下列情形之一时终止:1)本局不再是正元地信的控股股东;2)正元地信的股票终止在任何证券交易所上市(但正元地信的股票因任何原因暂停买卖除外);3)股票上市地法律、法规及规范性文件的规定对某项承诺的内容无要求时,相应部分自行终止。(10)若本承诺函与本局之前出具的承诺有不一致之处,以本承诺函内容为准。 | 项承诺的内容无要求时,相应部分自行终止。 | | | | |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | (1)截至本承诺函出具日,本局及本局控股企业(不包括正元地信及其控股企业)不存在占用正元地信资金的情况。(2)本局承诺,自本承诺出具之日起,本局保证依法行使股东权利,不滥用控股股东地位损害正元地信或其他股东利益,不以任何方式直接或间接占用正元地信资金及要求正元地信违法违规提供担保。如出现因本局违反上述承诺与保证而导致正元地信或其他股东的权益受到损害,本局愿意承担由此产生的全部责任,赔偿或补偿由此给正元地信或其他股东造成的实际损失。(3)本承诺函在本局作为正元地信控股股东期间持续有效且不可撤销。 | 承诺签署之日起且作为公司控股股东期间 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | 公司就股东信息披露出具如下专项承诺:1、本公司目前不存在股权代持、委托持股等情形,不存在股权争议或潜在纠纷等情形。2、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。3、本公司现有股东中信证券投资有限公司、间接股东金石投资有限公司系本公司本次发行上市联席主承销商中信证券股份有限公司的全资子公司,中信证券股份有限公司间接持有本公司股东珠海凌沣股权投资合伙企业(有限合伙)的财产份额。除中信证券股份有限公司通过中信证券投资有限公司、珠海凌沣股权投资合伙企业(有限合伙)间接持有本公司股份外,本次发行的其他中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。4、本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|--|---|----------------------|---|---|-----|-----|
| | | | 形。5、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。 | | | | | |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | | 本次发行完成后，如正元地信及其控股子公司因其在本次发行报告期内将部分项目委托控股子公司实施而遭受客户索赔或监管部门处罚等，给正元地信及其控股子公司造成损失的，由本局承担所产生的费用和开支，确保正元地信及其控股子公司不会因此遭受损失。 | 首次公开发行完成后 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司 | | 一、本公司确认，本公司及子公司已解除事业单位编制身份职工的社会保险可转接至本公司及子公司账户。待地质总局及其所属有关事业单位收到社保经办机构关于账户清算、费用补缴的通知后，本公司将积极配合相关事业单位、人员为本公司及子公司已经解除事业编制身份职工办理养老保险补缴、接续工作。本公司及子公司已解除事业单位编制身份职工的社会保险在2024年10月1日前转移至本公司及其子公司账户。 二、本公司确认，截至本承诺函出具之日，403名已解除事业编制身份职工中有188人的住房公积金关系已转移至本公司或子公司账户，另有215人的住房公积金关系正在办理转移至本公司或子公司账户。本公司承诺，前述215名职工的住房公积金关系转移至本公司或子公司账户不存在实质性法律障碍，并在2021年3月31日之前办理完毕。 三、本公司确认，本公司原事业编制身份职工需要补缴的社保费用、委托地质总局或其下属相关事业单位为本公司原事业编制身份职工代缴的社保、住房公积金费用均由本公司或下属子公司承担。 | 承诺函出具之日起至2024年10月1日前 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | | 本局确认，正元地信及其子公司已解除事业单位编制身份职工的社会保险、住房公积金可转接至正元地信及其子公司账户。待本局及所属有关事业单位收到社保经办机构关于账户清算、费用补缴的通知后，本局将督促相关事业单位、人员积极为正元地信及其子公司已经解除事业编制身份职工办理养老保险补缴、接续工作。正元地信及其子公司已解除事业单位编制身份职工的社会保险、住房公积金关系在2024年10月1日前转移至正元地信及其子公司账户。 | 承诺函出具之日起至2024年10月1日前 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | | 本局承诺严格、完全履行本局与正元地信签订的房屋租赁合同，正元地信能够依据房屋租赁合同维护其合法权益。房屋租赁合同履行期间，若因前述房屋租赁事宜给正元地信造成的任何损失，概由本局承担。 | 房屋租赁合同履行期间 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|------------------------------|---|---|-----|-----|
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | 为保障正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“正元地信”）关于事业编制身份职工相关问题解决方案（以下简称“方案”）顺利实施，如果正元地信的事业编制身份职工在方案中所列期限内不能协商解决，则由本局协调解决。 | 承诺签署之日起至公司关于事业编制身份职工相关问题解决完毕 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 控股股东中国冶金地质总局 | 本次发行完成后，正元地信及其控股子公司如因本次发行报告期内上述临时用工有关情况而被有关主管部门处以行政处罚，或被有关主管部门、法院或仲裁机构决定、判决或裁定向员工支付补偿或赔偿等给公司及其控股子公司造成损失的，由本局承担所产生的费用及开支，确保公司及其控股子公司不会因此遭受损失。 | 首次公开发行完成后 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 保荐人及主承销商中银国际证券股份有限公司 | 本公司已对招股说明书及其他信息披露资料进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。本公司为发行人本次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形；若因本公司为公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 联席主承销商中信证券股份有限公司 | 本公司已对招股说明书及其他信息披露资料进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。本公司为发行人本次公 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|----|---|---|-----|-----|
| | 司 | 开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形；若因本公司为公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。 | | | | | |
| 其他 | 律师北京海润天睿律师事务所 | 本所为发行人本次发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因本所为发行人本次发行制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙） | 因本所为正元地理信息集团股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，如能证明本所没有过错的除外。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 评估机构中京民信（北京）资产评估有限公司 | 本机构为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。因本机构为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。 | 长期 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、 违规担保情况

适用 不适用

四、 半年报审计情况

适用 不适用

五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、 破产重整相关事项

适用 不适用

七、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 出租方名称 | 租赁方名称 | 租赁资产情况 | 租赁资产涉及金额 | 租赁起始日 | 租赁终止日 | 租赁收益 | 租赁收益确定依据 | 租赁收益对公司影响 | 是否关联交易 | 关联关系 |
|------------|-------|--------|---------------|------------|------------|---------------|----------|-----------|--------|-----------|
| 中国冶金地质总局东局 | 正元信本部 | 办公楼 | 77,878.32 | 2020.10.1 | 2022.03.31 | -25,959.44 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局 | 正元信本部 | 办公楼 | 33,138,926.79 | 2020.9.1 | 2023.12.31 | -4,970,839.02 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司 |
| 中国冶金地质总局东局 | 正元信本部 | 办公楼 | 62,873.65 | 2019.10.01 | 2022.03.31 | -20,957.88 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局东局 | 正元信本部 | 办公楼 | 551,389.24 | 2020.10.01 | 2022.03.31 | -183,796.41 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局 | 地球物理 | 办公楼 | 2,565,629.56 | 2019.10.1 | 2022.12.31 | -394,712.24 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----|---------------|------------|------------|---------------|------|---|---|-----------|--|
| 东局 | | | | | | | | | | | |
| 中国冶金地质总局山东局 | 工程检测 | 办公楼 | 62,807.26 | 2020.10.1 | 2022.03.31 | -20,935.75 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 | |
| 中国冶金地质总局山东局 | 正元航遥 | 办公楼 | 727,926.71 | 2020.10.01 | 2022.03.31 | -242,642.24 | 合同定价 | 无 | 是 | 母公司的全资子公司 | |
| 武汉宝业青城房地产开发有限公司 | 武汉科岛 | 办公楼 | 5,203,452.87 | 2019.03.01 | 2024.02.29 | -520,345.29 | 合同定价 | 无 | 否 | 其他 | |
| 合计 | | | 42,390,884.40 | | | -6,380,188.27 | | | | | |

租赁情况说明
无

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|-----------|-----------|--------|------------|------------|--------|---------|-------|----------|------|
| 担保方 | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方 | 担保金额 | 担保发生日期（协议签署日） | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保类型 | 主债务情况 | 担保物（如有） | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 反担保情况 | 是否为关联方担保 | 关联关系 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公司及其子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担保方 | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方 | 被担保方与上市公司的关系 | 担保金额 | 担保发生日期（协议签署日） | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保类型 | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 是否存在反担保 | | | |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 20,000,000 | 2020-8-19 | 2020-8-25 | 2024-8-24 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 | | | |
| 正元地理信息集团股 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技 | 全资子公司 | 10,000,000 | 2020-8-10 | 2020-8-25 | 2024-6-15 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|-------|------------|------------|------------|-----------|--------|---|---|---|---|
| 份有限公司 | | 术有限公司 | | | | | | | | | | |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 10,000,000 | 2021-4-23 | 2021-6-1 | 2025-6-1 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 2,203,273 | 2020-9-25 | 2020-9-27 | 2024-3-27 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 120,935 | 2020-9-25 | 2020-10-22 | 2024-4-22 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 907,335 | 2020-11-11 | 2020-11-11 | 2024-5-11 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东正元航空遥感技术有限公司 | 全资子公司 | 724,671 | 2020-9-25 | 2020-12-4 | 2023-6-4 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 | 公司本 | 山东正 | 全资子 | 2,419,017 | 2020-9- | 2021-1- | 2024-7-26 | 连带 | 否 | 否 | 0 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|---|---|---|---|
| 理信息 集团股 份有限 公司 | 部 | 元航空 遥感技 术有限 公司 | 公司 | | 25 | 26 | | 责任 担保 | | | | |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 山东正 元航空 遥感技 术有限 公司 | 全资子 公司 | 799,510 | 2020-9- 25 | 2021-2- 7 | 2024-8-7 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 山东正 元航空 遥感技 术有限 公司 | 全资子 公司 | 585,637 | 2020-9- 25 | 2021-3- 24 | 2024-9-24 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 山东正 元航空 遥感技 术有限 公司 | 全资子 公司 | 1,001,607 | 2020-9- 25 | 2021-4- 20 | 2024-10- 20 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 山东正 元航空 遥感技 术有限 公司 | 全资子 公司 | 356,650 | 2020- 11-11 | 2021-5- 24 | 2023-11- 24 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 | 公司本 部 | 山东中 基地理 信息科 技有限 | 全资子 公司 | 3,600,000 | 2020-8- 19 | 2020-8- 25 | 2024-8-24 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----------------|-------|------------|-----------|------------|-----------|--------|---|---|---|---|
| 公司 | | 公司 | | | | | | | | | | |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东中基地理信息科技有限公司 | 全资子公司 | 1,400,000 | 2020-9-22 | 2020-9-24 | 2024-9-23 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东中基地理信息科技有限公司 | 全资子公司 | 245,000 | 2020-9-22 | 2020-10-19 | 2024-4-19 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东中基地理信息科技有限公司 | 全资子公司 | 196,000 | 2020-9-22 | 2021-2-4 | 2024-8-4 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东中基地理信息科技有限公司 | 全资子公司 | 98,000 | 2020-9-22 | 2021-3-10 | 2024-9-10 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 山东中基地理信息科技有限公司 | 全资子公司 | 245,000 | 2020-9-22 | 2021-3-10 | 2024-9-10 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息 | 公司本部 | 山东正元地球 | 全资子公司 | 15,000,000 | 2020-8-19 | 2020-9-2 | 2024-9-1 | 连带责任 | 否 | 否 | 0 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|---|
| 集团股份有限 公司 | | 物理信 息技术 有限公 司 | | | | | | 担保 | | | | |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 山东正 元地球 物理信 息技术 有限公 司 | 全资子 公司 | 256,869 | 2020- 11-24 | 2020- 11-30 | 2024-5-11 | 连带 责任 担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 长汀正 元智慧 城市建 设运营 有限公 司 | 控股子 公司 | 49,464,896 | 2019-4- 26 | 2019-5- 15 | 2036-4-25 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 长汀正 元智慧 城市建 设运营 有限公 司 | 控股子 公司 | 21,913,600 | 2019-4- 26 | 2019-8- 30 | 2036-4-25 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地 理信息 集团股 份有限 公司 | 公司本 部 | 长汀正 元智慧 城市建 设运营 有限公 司 | 控股子 公司 | 24,106,368 | 2019-4- 26 | 2020-1- 3 | 2036-4-25 | 连带 责任 担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---|---|---|---|
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 控股子公司 | 6,762,304 | 2019-4-26 | 2020-1-3 | 2036-4-25 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 控股子公司 | 1,095,104 | 2019-4-26 | 2019-5-15 | 2036-4-25 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 控股子公司 | 485,120 | 2019-4-26 | 2019-8-30 | 2036-4-25 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 控股子公司 | 533,632 | 2019-4-26 | 2020-1-3 | 2036-4-25 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 正元地理信息集团股份有限公司 | 公司本部 | 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 控股子公司 | 149,696 | 2019-4-26 | 2020-1-3 | 2036-4-25 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |

| 公司 | | 有限公 司 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 报告期内对子公司担保发生额合计 | | | | | | 174,670,223.78 | | | | | | |
| 报告期末对子公司担保余额合计 (B) | | | | | | 157,948,589.00 | | | | | | |
| 公司担保总额情况 (包括对子公司的担保) | | | | | | | | | | | | |
| 担保总额 (A+B) | | | | | | 157,948,589.00 | | | | | | |
| 担保总额占公司净资产的比例 (%) | | | | | | 11.79% | | | | | | |
| 其中: | | | | | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C) | | | | | | 0.00 | | | | | | |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D) | | | | | | 102,247,168.00 | | | | | | |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额 (E) | | | | | | 0.00 | | | | | | |
| 上述三项担保金额合计 (C+D+E) | | | | | | 102,247,168.00 | | | | | | |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明 | | | | | | | | | | | | |
| 担保情况说明 | | | | | | | | | | | | |

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

2021年7月30日，公司发行的A股股票在上海证券交易所科创板上市，本次公开发行股票170,000,000股，募集资金总额334,900,000.00元，扣除发行费用后，募集资金净额288,467,299.10元，本次发行后公司总股本为770,000,000股。本次股份变动前后每股收益分别为-0.0248元和-0.0193元，每股净资产收益率分别为-1.10%和-1.00%。本次募集资金到位后，公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入到产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在摊薄的风险。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

根据公司一届十八次董事会和2020年第一次临时股东大会决议，公司申请通过向社会公开发行人民币普通股（A股）增加注册资本人民币170,000,000.00元，公司原注册资本为人民币600,000,000.00元，变更后的注册资本为人民币770,000,000.00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）核准，公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票17,000万股，每股面值1元，每股发行价格为人民币1.97元，可募集资金总额为334,900,000.00元。截至2021年7月26日，公司已向社会公开发行人民币普通股（A股）股票17,000万股，募集资金总额334,900,000.00元，减除发行费用人民币46,432,700.90元（不含税）后，募集资金净额为288,467,299.10元。其中，计入实收股本人民币170,000,000.00元，计入资本公积（股本溢价）118,467,299.10元。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、 股东情况

(一) 股东总数:

| | |
|-------------------------|---|
| 截止报告期末普通股股东总数(户) | 5 |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0 |

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

| 前十名股东持股情况 | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------------|--------|-----------------|--|----------------|----|-------------|
| 股东名称 (全称) | 报告期内 增减 | 期末持股数量 | 比例 (%) | 持有有限售条件股 份数量 | 包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量 | 质押、标记或冻结 情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | | 股份 状态 | 数量 | |
| 中国冶金地质总局 | 0 | 385,207,800 | 64.20 | 385,207,800 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 宁波中地信壹号投资管理合 伙企业(有限合伙) | 0 | 73,728,600 | 12.29 | 73,728,600 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 珠海凌沔股权投资合伙企业 (有限合伙) | 0 | 71,263,800 | 11.88 | 71,263,800 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 烟建集团有限公司 | 0 | 39,907,800 | 6.65 | 39,907,800 | 0 | 无 | 0 | 境内非国 有法人 |
| 中信证券投资有限公司 | 0 | 29,892,000 | 4.98 | 29,892,000 | 0 | 无 | 0 | 境内非国 有法人 |

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

| 序号 | 有限售条件股东名称 | 持有的有限售条件股份数量 | 有限售条件股份可上市交易情况 | | 限售条件 |
|------------------|-----------------------|--------------|----------------|-------------|------------|
| | | | 可上市交易时间 | 新增可上市交易股份数量 | |
| 1 | 中国冶金地质总局 | 385,207,800 | 2024年7月30日 | 0 | 自上市之日起36个月 |
| 2 | 宁波中地信壹号投资管理合伙企业（有限合伙） | 73,728,600 | 2022年7月30日 | 0 | 自上市之日起12个月 |
| 3 | 珠海凌沣股权投资合伙企业（有限合伙） | 71,263,800 | 2022年7月30日 | 0 | 自上市之日起12个月 |
| 4 | 烟建集团有限公司 | 39,907,800 | 2022年7月30日 | 0 | 自上市之日起12个月 |
| 5 | 中信证券投资有限公司 | 29,892,000 | 2022年7月30日 | 0 | 自上市之日起12个月 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | | | | |

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、 特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2021年6月30日

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年6月30日 | 2020年12月31日 |
|--------------|------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 七、1 | 156,140,907.42 | 408,429,179.59 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 七、4 | 4,887,956.35 | 7,062,154.52 |
| 应收账款 | 七、5 | 696,163,538.82 | 717,962,856.31 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 七、7 | 11,820,349.12 | 6,406,741.99 |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 七、8 | 99,002,950.50 | 84,008,252.65 |
| 其中：应收利息 | | 5,246,106.58 | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 七、9 | 27,349,647.65 | 5,313,309.88 |
| 合同资产 | 七、10 | 1,444,890,532.75 | 1,304,850,229.38 |

| | | | |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 七、13 | 25,568,687.50 | 31,349,138.06 |
| 流动资产合计 | | 2,465,824,570.11 | 2,565,381,862.38 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | 七、16 | 541,163,137.43 | 528,324,089.89 |
| 长期股权投资 | | | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | 七、20 | 44,956,347.23 | 45,816,926.19 |
| 固定资产 | 七、21 | 178,600,419.97 | 187,368,159.52 |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 七、25 | 29,817,100.26 | |
| 无形资产 | 七、26 | 52,458,855.42 | 55,317,305.48 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 七、29 | 18,700,338.00 | 19,721,582.47 |
| 递延所得税资产 | 七、30 | 108,805,998.48 | 98,834,792.85 |
| 其他非流动资产 | | 0 | 133,510.00 |
| 非流动资产合计 | | 974,502,196.79 | 935,516,366.40 |
| 资产总计 | | 3,440,326,766.90 | 3,500,898,228.78 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 七、32 | 440,000,000.00 | 440,210,000.00 |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 七、35 | 24,066,673.07 | 47,980,883.65 |
| 应付账款 | 七、36 | 773,276,336.97 | 790,426,214.05 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 七、38 | 32,057,923.27 | 42,866,638.04 |
| 卖出回购金融资产款 | | | |
| 吸收存款及同业存放 | | | |
| 代理买卖证券款 | | | |
| 代理承销证券款 | | | |
| 应付职工薪酬 | 七、39 | 217,291,609.71 | 240,313,032.57 |

| | | | |
|----------------------|------|------------------|------------------|
| 应交税费 | 七、40 | 156,161,558.18 | 160,170,282.72 |
| 其他应付款 | 七、41 | 129,541,130.20 | 127,923,982.98 |
| 其中：应付利息 | | 514,970.13 | 507,252.64 |
| 应付股利 | | 178,368.68 | 178,368.68 |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 七、43 | 30,877,577.64 | 29,826,600.00 |
| 其他流动负债 | 七、44 | 663,823.77 | 0.00 |
| 流动负债合计 | | 1,803,936,632.81 | 1,879,717,634.01 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 七、45 | 258,471,400.00 | 258,471,400.00 |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 七、47 | 26,789,809.77 | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 七、51 | 11,641,575.02 | 13,131,800.00 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 296,902,784.79 | 271,603,200.00 |
| 负债合计 | | 2,100,839,417.60 | 2,151,320,834.01 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 七、53 | 600,000,000.00 | 600,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 七、55 | 232,527,410.46 | 232,527,410.46 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | 七、58 | 10,496,833.90 | 10,312,510.83 |
| 盈余公积 | 七、59 | 9,634,337.16 | 9,615,700.43 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 七、60 | 305,219,404.98 | 327,765,821.13 |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | | 1,157,877,986.50 | 1,180,221,442.85 |
| 少数股东权益 | | 181,609,362.80 | 169,355,951.92 |

| | | | |
|-------------------|--|------------------|------------------|
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 1,339,487,349.30 | 1,349,577,394.77 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 3,440,326,766.90 | 3,500,898,228.78 |

公司负责人：杨玉坤

主管会计工作负责人：白莹

会计机构负责人：白莹

母公司资产负债表

2021 年 6 月 30 日

编制单位：正元地理信息集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021 年 6 月 30 日 | 2020 年 12 月 31 日 |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 43,028,759.12 | 170,093,869.54 |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 1,338,340.72 | 2,751,446.06 |
| 应收账款 | 十七、1 | 248,119,225.58 | 254,736,517.70 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | | 5,801,252.62 | 3,471,941.21 |
| 其他应收款 | 十七、2 | 584,791,509.10 | 571,293,581.74 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | | 1,278,531.94 | 1,240,903.36 |
| 合同资产 | | 436,024,697.44 | 339,964,120.71 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | 6,883,026.83 | 3,710,000.81 |
| 流动资产合计 | | 1,327,265,343.35 | 1,347,262,381.13 |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | 64,108,494.09 | 64,108,494.09 |
| 长期股权投资 | 十七、3 | 345,285,074.52 | 334,365,074.52 |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | 8,877,500.95 | 9,042,947.27 |
| 固定资产 | | 61,842,742.02 | 65,453,518.67 |
| 在建工程 | | | |

| | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------|
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 25,200,265.70 | |
| 无形资产 | | 11,688,477.62 | 11,949,598.04 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | 17,107,620.69 | 18,187,692.55 |
| 递延所得税资产 | | 25,911,113.93 | 21,483,335.73 |
| 其他非流动资产 | | | |
| 非流动资产合计 | | 560,021,289.52 | 524,590,660.87 |
| 资产总计 | | 1,887,286,632.87 | 1,871,853,042.00 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | 388,000,000.00 | 388,000,000.00 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | 5,710,313.80 | 30,782,897.43 |
| 应付账款 | | 223,525,366.18 | 214,453,859.11 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 10,432,364.96 | 11,890,900.94 |
| 应付职工薪酬 | | 62,260,972.13 | 64,849,641.38 |
| 应交税费 | | 37,078,811.47 | 35,699,635.05 |
| 其他应付款 | | 231,240,076.72 | 209,819,233.27 |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负 债 | | 10,114,375.20 | |
| 其他流动负债 | | | |
| 流动负债合计 | | 968,362,280.46 | 955,496,167.18 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 24,446,605.06 | |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | 11,521,575.02 | 12,891,800.00 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 35,968,180.08 | 12,891,800.00 |

| | | | |
|----------------------|--|------------------|------------------|
| 负债合计 | | 1,004,330,460.54 | 968,387,967.18 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | | 600,000,000.00 | 600,000,000.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 235,644,664.99 | 235,644,664.99 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | 4,713,395.25 | 4,848,732.97 |
| 盈余公积 | | 9,634,337.16 | 9,615,700.43 |
| 未分配利润 | | 32,963,774.93 | 53,355,976.43 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 882,956,172.33 | 903,465,074.82 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 1,887,286,632.87 | 1,871,853,042.00 |

公司负责人：杨玉坤

主管会计工作负责人：白莹

会计机构负责人：白莹

合并利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021 年半年度 | 2020 年半年度 |
|-------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | | 695,384,567.38 | 579,073,012.03 |
| 其中：营业收入 | 七、61 | 695,384,567.38 | 579,073,012.03 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 649,007,329.90 | 561,291,690.57 |
| 其中：营业成本 | 七、61 | 487,331,619.54 | 408,722,871.60 |
| 利息支出 | | | |
| 手续费及佣金支出 | | | |
| 退保金 | | | |
| 赔付支出净额 | | | |
| 提取保险责任准备金净额 | | | |
| 保单红利支出 | | | |
| 分保费用 | | | |
| 税金及附加 | 七、62 | 3,313,361.46 | 2,271,356.00 |
| 销售费用 | 七、63 | 30,442,108.13 | 24,725,004.52 |

| | | | |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|
| 管理费用 | 七、64 | 95,859,054.54 | 87,562,605.88 |
| 研发费用 | 七、65 | 41,174,447.67 | 32,851,681.29 |
| 财务费用 | 七、66 | -9,113,261.44 | 5,158,171.28 |
| 其中：利息费用 | | 16,394,482.88 | 13,544,321.86 |
| 利息收入 | | 25,858,987.45 | 8,739,735.10 |
| 加：其他收益 | 七、67 | 4,332,523.53 | 4,547,087.45 |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | | | |
| 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） | | | |
| 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） | 七、71 | -33,487,470.30 | -18,311,203.70 |
| 资产减值损失（损失以“－”号填列） | 七、72 | -31,689,079.06 | -46,234,604.29 |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列） | 七、73 | -72,028.42 | |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列） | | -14,538,816.77 | -42,217,399.08 |
| 加：营业外收入 | 七、74 | 568,957.4 | 531,356.44 |
| 减：营业外支出 | 七、75 | 1,269,424.32 | 388,327.99 |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | | -15,239,283.69 | -42,074,370.63 |
| 减：所得税费用 | 七、76 | -383,925.60 | -4,796,553.65 |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列） | | -14,855,358.09 | -37,277,816.98 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | -14,855,358.09 | -37,277,816.98 |
| 2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | | |
| （二）按所有权归属分类 | | | |
| 1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列） | | -22,361,417.36 | -35,856,281.69 |
| 2. 少数股东损益（净亏损 | | 7,506,059.27 | -1,421,535.29 |

| | | | |
|-------------------------|--|----------------|----------------|
| 以“-”号填列) | | | |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | | |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| （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 | | | |
| 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 | | -14,855,358.09 | -37,277,816.98 |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额 | | -22,361,417.36 | -35,856,281.69 |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额 | | 7,506,059.27 | -1,421,535.29 |
| 八、每股收益： | | --- | --- |
| （一）基本每股收益(元/股) | | -0.04 | -0.06 |
| （二）稀释每股收益(元/股) | | -0.04 | -0.06 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：杨玉坤 主管会计工作负责人：白莹 会计机构负责人：白莹

母公司利润表
2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021 年半年度 | 2020 年半年度 |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十七、4 | 243,760,364.46 | 217,086,201.22 |
| 减：营业成本 | 十七、4 | 170,333,458.08 | 160,598,729.23 |
| 税金及附加 | | 742,975.80 | 316,013.17 |
| 销售费用 | | 13,627,248.21 | 8,796,137.70 |
| 管理费用 | | 39,943,853.39 | 37,578,324.76 |
| 研发费用 | | 18,763,728.88 | 13,310,662.29 |
| 财务费用 | | -4,378,301.78 | -5,207,229.62 |
| 其中：利息费用 | | 6,516,908.59 | 8,244,735.18 |
| 利息收入 | | 11,029,037.83 | 13,677,264.87 |
| 加：其他收益 | | 2,072,363.17 | 2,042,097.74 |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | | | |
| 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） | | -16,208,685.98 | -5,272,687.06 |
| 资产减值损失（损失以“－”号填列） | | -12,549,163.34 | -6,319,183.38 |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列） | | | |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列） | | -21,958,084.27 | -7,856,209.01 |
| 加：营业外收入 | | 66,910.69 | 37,768.25 |
| 减：营业外支出 | | 1,120,145.69 | 250,043.01 |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | | -23,011,319.27 | -8,068,483.77 |
| 减：所得税费用 | | -2,833,169.73 | -775,836.81 |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列） | | -20,178,149.54 | -7,292,646.96 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | -20,178,149.54 | -7,292,646.96 |
| （二）终止经营净利润（净 | | | |

| | | | |
|-----------------------|--|----------------|---------------|
| 亏损以“—”号填列) | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | | |
| （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 | | | |
| （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 | | -20,178,149.54 | -7,292,646.96 |
| 七、每股收益： | | —— | —— |
| （一）基本每股收益(元/股) | | -0.03 | -0.01 |
| （二）稀释每股收益(元/股) | | -0.03 | -0.01 |

公司负责人：杨玉坤

主管会计工作负责人：白莹

会计机构负责人：白莹

合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年半年度 | 2020年半年度 |
|-----------------------|------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | —— | —— |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 539,874,409.92 | 528,094,784.73 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 | | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | | |
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | | |
| 收到再保业务现金净额 | | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | | |
| 拆入资金净增加额 | | | |
| 回购业务资金净增加额 | | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | | |
| 收到的税费返还 | | | 11,134.30 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 七、78 | 87,490,535.76 | 80,051,553.59 |
| 经营活动现金流入小计 | | 627,364,945.68 | 608,157,472.62 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 466,999,391.70 | 432,040,190.03 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | | |
| 拆出资金净增加额 | | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | | |
| 支付保单红利的现金 | | | |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 234,500,756.93 | 223,177,574.21 |
| 支付的各项税费 | | 52,764,626.92 | 38,919,423.27 |
| 支付其他与经营活动有关 | 七、78 | 88,303,714.05 | 89,385,519.47 |

| | | | |
|---------------------------|------|-----------------|-----------------|
| 的现金 | | | |
| 经营活动现金流出小计 | | 842,568,489.60 | 783,522,706.98 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -215,203,543.92 | -175,365,234.36 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | --- | --- |
| 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 | | 2,995.89 | 71,246.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流入小计 | | 2,995.89 | 71,246.00 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 15,280,550.87 | 7,066,775.87 |
| 投资支付的现金 | | | |
| 质押贷款净增加额 | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | | 15,280,550.87 | 7,066,775.87 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -15,277,554.98 | -6,995,529.87 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | --- | --- |
| 吸收投资收到的现金 | | 4,680,000.00 | |
| 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 | | 80,000,000.00 | 261,800,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 七、78 | 8,921,200.00 | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 93,601,200.00 | 261,800,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | 91,349,300.00 | 202,500,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 15,294,001.71 | 13,512,143.66 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 七、78 | 16,900.01 | |

| | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------|
| 筹资活动现金流出小计 | | 106,660,201.72 | 216,012,143.66 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -13,059,001.72 | 45,787,856.34 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -243,540,100.62 | -136,572,907.89 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 385,022,790.61 | 357,502,933.28 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 141,482,689.99 | 220,930,025.39 |

公司负责人：杨玉坤

主管会计工作负责人：白莹

会计机构负责人：白莹

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2021年半年度 | 2020年半年度 |
|-----------------------|----|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | —— | —— |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 128,534,168.56 | 172,203,996.43 |
| 收到的税费返还 | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 137,841,804.92 | 236,653,468.09 |
| 经营活动现金流入小计 | | 266,375,973.48 | 408,857,464.52 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 125,200,234.89 | 155,643,460.17 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 86,309,179.04 | 80,339,487.59 |
| 支付的各项税费 | | 9,508,789.87 | 7,381,938.22 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 133,247,625.19 | 200,333,540.12 |
| 经营活动现金流出小计 | | 354,265,828.99 | 443,698,426.10 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -87,889,855.51 | -34,840,961.58 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | —— | —— |
| 收回投资收到的现金 | | | |
| 取得投资收益收到的现金 | | | 1,987,390.74 |

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 10.00 | 62,000.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 13,330,698.42 | 11,456,436.17 |
| 投资活动现金流入小计 | | 13,330,708.42 | 13,505,826.91 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 8,995,385.95 | 3,276,125.69 |
| 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 | | 19,680,000.00 | 13,100,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 39,595,385.95 | 16,376,125.69 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -26,264,677.53 | -2,870,298.78 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | --- | --- |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 70,000,000.00 | 190,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 70,000,000.00 | 190,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | 70,000,000.00 | 180,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 5,842,972.22 | 8,244,735.19 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流出小计 | | 75,842,972.22 | 188,244,735.19 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -5,842,972.22 | 1,755,264.81 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -119,997,505.26 | -35,955,995.55 |
| 加：期初现金及现金等 | | 159,554,492.62 | 156,426,754.29 |

| | | | |
|----------------|--|---------------|----------------|
| 价物余额 | | | |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 39,556,987.36 | 120,470,758.74 |

公司负责人：杨玉坤

主管会计工作负责人：白莹

会计机构负责人：白莹

合并所有者权益变动表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2021年半年度 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|-----------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|--------|---------------|--------------|--------|----------------|----|------------------|----------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本(或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减:库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| 优先股 | | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 232,527,410.46 | | | 10,312,510.83 | 9,615,700.43 | | 327,765,821.13 | | 1,180,221,442.85 | 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 | | | | | | | | | 18,636.73 | | -184,998.79 | | -166,362.06 | | -166,362.06 |
| 二、本年期初余额 | 600,000,000.00 | | | | 232,527,410.46 | | | 10,312,510.83 | 9,634,337.16 | | 327,580,822.34 | | 1,180,055,080.79 | 169,355,951.92 | 1,349,411,032.71 |
| 三、 | | | | | | | | 184,323.07 | | | - | | -22,177,094.29 | 12,253,410.8 | -9,923,683.41 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--------------|--------------|---|----------------|
| 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－ ”号 填 列) | | | | | | | | | | 22,361,417.36 | | | 8 | |
| (一) 综 合 收 益 总 额 | | | | | | | | | | -22,361,417.36 | 7,506,059.27 | | | -14,855,358.09 |
| (二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本 | | | | | | | | | | | | 4,680,000.00 | | 4,680,000.00 |
| 1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股 | | | | | | | | | | | | 4,680,000.00 | | 4,680,000.00 |
| 2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股 份 支 付 计 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者的分配 (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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2021 年半年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|---------------|--------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| (五) 专项储备 | | | | | | | 184,323.07 | | | | | 184,323.07 | 67,351.61 | 251,674.68 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 6,074,548.55 | | | | | 6,074,548.55 | 489,428.58 | 6,563,977.13 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 5,890,225.48 | | | | | 5,890,225.48 | 422,076.97 | 6,312,302.45 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 232,527,410.46 | | 10,496,833.90 | 9,634,337.16 | | 305,219,404.98 | | 1,157,877,986.50 | 181,609,362.80 | 1,339,487,349.30 |

| 项目 | 2020 年半年度 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|----------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|--------|---------------|--------------|--------|----------------|----|------------------|----------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本(或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| 优先股 | | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 232,527,410.46 | | | 10,034,846.28 | 6,858,729.73 | | 284,626,472.26 | | 1,134,047,458.73 | 159,883,708.03 | 1,293,931,166.76 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | -61,091.18 | | 3,524,873.08 | | -3,585,964.26 | -574,537.03 | -4,160,501.29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

2021 年半年度报告

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|--|----------------|--|---------------|--------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 10,034,846.28 | 6,797,638.55 | | 281,101,599.18 | | 1,130,461,494.47 | 159,309,171.00 | 1,289,770,665.47 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | | 792,950.22 | | | 35,856,281.69 | | 35,063,331.47 | 1,416,093.20 | 36,479,424.67 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | 35,856,281.69 | | 35,856,281.69 | 1,421,535.29 | 37,277,816.98 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 者 (或 股 东) 的 分 配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其 他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设 定 受 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--|--|--|----------------|------|---------------|--------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | 792,950.22 | | | | | 792,950.22 | 5,442.09 | 798,392.31 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 4,973,517.83 | | | | | 4,973,517.83 | 580,329.98 | 5,553,847.81 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 4,180,567.61 | | | | | 4,180,567.61 | 574,887.89 | 4,755,455.50 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 232,527,410.46 | 0.00 | 10,827,796.50 | 6,797,638.55 | | 245,245,317.49 | | 1,095,398,163.00 | 157,893,077.80 | 1,253,291,240.80 |

公司负责人：杨玉坤 主管会计工作负责人：白莹 会计机构负责人：白莹

母公司所有者权益变动表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2021年半年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减:库存 股 | 其他综合 收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利 润 | 所有者权 益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 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) | | | | | | | | -135,337.72 | | -20,178,149.54 | -20,313,487.26 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | -20,178,149.54 | -20,178,149.54 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |

2021 年半年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - | | | - |
| | | | | | | | | 135,337.72 | | | 135,337.72 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 979,794.40 | | | 979,794.40 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | 1,115,132.12 | | | 1,115,132.12 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 235,644,664.99 | | | 4,713,395.25 | 9,634,337.16 | 32,963,774.93 | 882,956,172.33 |

| 项目 | 2020 年半年度 | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 235,644,664.99 | | | 4,923,178.81 | 6,858,729.73 | 43,280,214.72 | 890,706,788.25 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | 61,091.18 | 564,858.82 | 625,950.00 |
| 二、本年期初余额 | 600,000,000.00 | | | | 235,644,664.99 | | | 4,923,178.81 | 6,797,638.55 | 42,715,355.90 | 890,080,838.25 |

2021 年半年度报告

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|------|--------------|--------------|
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | | | 796,666.72 | 0.00 | - | - |
| | | | | | | | | | 7,292,646.96 | 6,495,980.24 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | 7,292,646.96 | 7,292,646.96 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | |
| 3. 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 | | | | | | | 796,666.72 | | | 796,666.72 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 1,362,322.64 | | | 1,362,322.64 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 565,655.92 | | | 565,655.92 |

2021 年半年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--------------|---------------|----------------|
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 600,000,000.00 | | | | 235,644,664.99 | | | 5,719,845.53 | 6,797,638.55 | 35,422,708.94 | 883,584,858.01 |

公司负责人：杨玉坤 主管会计工作负责人：白莹 会计机构负责人：白莹

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

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。公司现持有统一社会信用代码为91110000267130226N营业执照，注册资本60,000.00万元，股份总数60,000万股（每股面值1元）。

本财务报表业经公司2021年8月26日第一届董事会第三十三次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将山东正元地球物理信息技术有限公司、山东正元航空遥感技术有限公司和武汉科岛地理信息工程有限公司等13家二级子公司纳入报告期合并财务报表范围，具体详见第十节“九、在其他主体中的权益”。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。自本报告期末12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并的会计处理方法：

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并的会计处理方法：

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可

辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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，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。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，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。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融

负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）

之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公

司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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权投资，公司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。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

| 项 目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|-----|---------|-------------|
|-----|---------|-------------|

| | | |
|-------------------|-------------------------|---|
| 其他应收款——应收股利组合 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，使用违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失，该组合预期信用损失率为0% |
| 其他应收款——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，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，使用违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，该组合预期信用损失率为0% |
| 其他应收款——账龄组合 | 账龄 | 参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，使用违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 长期应收款——款项性质组合 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当期状况以及对未来经济状况的预测，使用违约风险敞口和未来12个月或整个存续期信用损失率，该组合预期信用损失率为0% |

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

| 项目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|------------------|-------------------------|--|
| 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 |
| 应收票据——商业承兑汇票 | 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，编制按原应收账款账龄连续计算的应收商业承兑汇票账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |
| 应收账款——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，该组合预期信用损失率为0% |
| 应收账款——账龄组合 | 账龄 | 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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |
| 合同资产——账龄组 | 账龄 | 参考历史信用损失经验，结合当前状 |

| 项 目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|-----|---------|---|
| 合 | | 况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |

② 应收账款、合同资产及应收票据—商业承兑汇票组合的账龄与整个存续期预期信用损失率的对照表

| 账 龄 | 合同资产 预期信用损失率 (%) | 商业承兑汇票 预期信用损失率 (%) | 应收账款 预期信用损失率 (%) |
|-----------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 3 个月以内(含 3 个月) | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 3 个月-1 年(含 1 年) | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 1-2 年(含 2 年) | 15.00 | 15.00 | 15.00 |
| 2-3 年(含 3 年) | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| 3-4 年(含 4 年) | 65.00 | 65.00 | 65.00 |
| 4-5 年(含 5 年) | 65.00 | 65.00 | 65.00 |
| 5 年以上 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 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；2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(7) 金融负债与权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债与权益工具的区分

① 如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

② 如果一项金融工具须用或可用公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是公司的金融负债；如果是后者，该工具是公司的权益工具。

2) 金融负债与权益工具的会计处理

① 金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

② 金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。公司对权益工具持有方的分配作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见第十节“五、10 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见第十节“五、10 金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 不适用

详见第十节“五、10 金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

详见第十节“五、10 金融工具”。

15. 存货

√适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括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

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节“五、10 金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留

存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

5. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

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

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够

可靠计量时予以确认。固定资产以取得时的实际成本入账。固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，计入当期损益。

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(2). 折旧方法

适用 不适用

| 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 |

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期

损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司作为承租人在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；公司发生的初始直接费用；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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司参照第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“23 固定资产”部分内容”部分有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

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

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，

并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，但摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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服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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司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)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义

务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 不适用

本公司作为承租人在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在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) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(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，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：（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，智慧城市建设和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

公司智慧城市建设和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和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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的

规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履行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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权

涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

本公司作为承租人

1、本公司作为一般承租人的会计处理见第十节“五、重要会计政策及会计估计‘28 使用权资产’和‘34 租赁负债’”。

2、短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法，计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

3、租赁变更

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

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

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

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额) |
|---|-----------|---------------------|
| 财政部 2018 年 12 月 7 日 发布了《企业会计准则第 21 号租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。 | 经本公司管理层批准 | 详见其他说明 |
| | | |

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2020 年 12 月 31 日 | 2021 年 1 月 1 日 | 调整数 |
|--------------|------------------|----------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 408,429,179.59 | 408,429,179.59 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |

| | | | |
|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 应收票据 | 7,062,154.52 | 7,062,154.52 | |
| 应收账款 | 717,962,856.31 | 717,962,856.31 | |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 6,406,741.99 | 6,406,741.99 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 84,008,252.65 | 84,008,252.65 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 5,313,309.88 | 5,313,309.88 | |
| 合同资产 | 1,304,850,229.38 | 1,304,850,229.38 | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 31,349,138.06 | 31,349,138.06 | |
| 流动资产合计 | 2,565,381,862.38 | 2,565,381,862.38 | |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | 528,324,089.89 | 528,324,089.89 | |
| 长期股权投资 | | | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | 45,816,926.19 | 45,816,926.19 | |
| 固定资产 | 187,368,159.52 | 187,368,159.52 | |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 0 | 36,197,288.53 | 36,197,288.53 |
| 无形资产 | 55,317,305.48 | 55,317,305.48 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 19,721,582.47 | 19,721,582.47 | |
| 递延所得税资产 | 98,834,792.85 | 98,834,792.85 | |
| 其他非流动资产 | 133,510.00 | 133,510.00 | |
| 非流动资产合计 | 935,516,366.40 | 971,713,654.93 | 36,197,288.53 |
| 资产总计 | 3,500,898,228.78 | 3,537,095,517.31 | 36,197,288.53 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 440,210,000.00 | 440,210,000.00 | |
| 向中央银行借款 | | | |

| | | | |
|----------------------|------------------|------------------|---------------|
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 47,980,883.65 | 47,980,883.65 | |
| 应付账款 | 790,426,214.05 | 790,426,214.05 | |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 42,866,638.04 | 42,866,638.04 | |
| 卖出回购金融资产款 | | | |
| 吸收存款及同业存放 | | | |
| 代理买卖证券款 | | | |
| 代理承销证券款 | | | |
| 应付职工薪酬 | 240,313,032.57 | 240,313,032.57 | |
| 应交税费 | 160,170,282.72 | 160,170,282.72 | |
| 其他应付款 | 127,923,982.98 | 124,367,757.98 | -3,556,225.00 |
| 其中：应付利息 | 507,252.64 | 507,252.64 | |
| 应付股利 | 178,368.68 | 178,368.68 | |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 29,826,600.00 | 39,441,586.84 | 9,614,986.84 |
| 其他流动负债 | | | |
| 流动负债合计 | 1,879,717,634.01 | 1,885,776,395.85 | 6,058,761.84 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 258,471,400.00 | 258,471,400.00 | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 30,304,888.75 | 30,304,888.75 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 13,131,800.00 | 13,131,800.00 | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | 271,603,200.00 | 301,908,088.75 | 30,304,888.75 |
| 负债合计 | 2,151,320,834.01 | 2,187,684,484.60 | 36,363,650.59 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 600,000,000.00 | 600,000,000.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |

| | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 资本公积 | 232,527,410.46 | 232,527,410.46 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | 10,312,510.83 | 10,312,510.83 | |
| 盈余公积 | 9,615,700.43 | 9,634,337.16 | 18,636.73 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 327,765,821.13 | 327,580,822.34 | -184,998.79 |
| 归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合 计 | 1,180,221,442.85 | 1,180,055,080.79 | -166,362.06 |
| 少数股东权益 | 169,355,951.92 | 169,355,951.92 | |
| 所有者权益（或股 东权益）合计 | 1,349,577,394.77 | 1,349,411,032.71 | -166,362.06 |
| 负债和所有者权 益（或股东权益）总计 | 3,500,898,228.78 | 3,537,095,517.31 | 36,197,288.53 |

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自2021年1月1日起执行经修订的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称新租赁准则）。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2020年12月31日 | 2021年1月1日 | 调整数 |
|--------------|----------------|----------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 170,093,869.54 | 170,093,869.54 | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 2,751,446.06 | 2,751,446.06 | |
| 应收账款 | 254,736,517.70 | 254,736,517.70 | |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 3,471,941.21 | 3,471,941.21 | |
| 其他应收款 | 571,293,581.74 | 571,293,581.74 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 1,240,903.36 | 1,240,903.36 | |
| 合同资产 | 339,964,120.71 | 339,964,120.71 | |

| | | | |
|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 3,710,000.81 | 3,710,000.81 | |
| 流动资产合计 | 1,347,262,381.13 | 1,347,262,381.13 | |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | 64,108,494.09 | 64,108,494.09 | |
| 长期股权投资 | 334,365,074.52 | 334,365,074.52 | |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | 9,042,947.27 | 9,042,947.27 | |
| 固定资产 | 65,453,518.67 | 65,453,518.67 | |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 30,401,818.45 | 30,401,818.45 |
| 无形资产 | 11,949,598.04 | 11,949,598.04 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 18,187,692.55 | 18,187,692.55 | |
| 递延所得税资产 | 21,483,335.73 | 21,483,335.73 | |
| 其他非流动资产 | | | |
| 非流动资产合计 | 524,590,660.87 | 554,992,479.32 | 30,401,818.45 |
| 资产总计 | 1,871,853,042.00 | 1,902,254,860.45 | 30401818.45 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 388,000,000.00 | 388,000,000.00 | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 30,782,897.43 | 30,782,897.43 | |
| 应付账款 | 214,453,859.11 | 214,453,859.11 | |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 11,890,900.94 | 11,890,900.94 | |
| 应付职工薪酬 | 64,849,641.38 | 64,849,641.38 | |
| 应交税费 | 35,699,635.05 | 35,699,635.05 | |
| 其他应付款 | 209,819,233.27 | 206,263,008.27 | -3,556,225.00 |
| 其中：应付利息 | | | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 7,327,685.08 | 7,327,685.08 |
| 其他流动负债 | | | |

| | | | |
|----------------------|------------------|------------------|---------------|
| 流动负债合计 | 955,496,167.18 | 959,267,627.26 | 3,771,460.08 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 26,825,773.60 | 26825773.6 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | 12,891,800.00 | 12,891,800.00 | |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | 12,891,800.00 | 39,717,573.60 | 26825773.6 |
| 负债合计 | 968,387,967.18 | 998,985,200.86 | 30597233.68 |
| 所有者权益（或股东权益）： | | | |
| 实收资本（或股本） | 600,000,000.00 | 600,000,000.00 | |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 235,644,664.99 | 235,644,664.99 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | 4,848,732.97 | 4,848,732.97 | |
| 盈余公积 | 9,615,700.43 | 9,634,337.16 | 18,636.73 |
| 未分配利润 | 53,355,976.43 | 53,141,924.47 | -214,051.96 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | 903,465,074.82 | 903,269,659.59 | -195,415.23 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | 1,871,853,042.00 | 1,902,254,860.45 | 30,401,818.45 |

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

公司作为承租人，根据新租赁准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新租赁准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---|--------------|
| 增值税 | 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% |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 城市维护建设税 | 实际缴纳的流转税税额 | 5%、7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、20%、25% |
| 土地增值税 | 有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额 | 2%、5%、30% |
| 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% |
| 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% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

| 纳税主体名称 | 所得税税率(%) |
|------------------|----------|
| 母公司 | 15、20、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 | 25、20 |
| 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 |

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 |
|----------------------|-------|
| 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青岛分公司 | 20% |
| 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云南分公司 | 25% |
| 正元地理信息集团股份有限公司江西分公司 | 25% |
| 正元地理信息集团股份有限公司安徽分公司 | 20% |
| 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 |
|---------------------|-------|
| 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% |
| 烟台正元数字物业管理有限公司 | 20% |
| 烟台正元慧图科技有限公司 | 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 |
|---------------------|-------|
| 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% |

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据国家税务总局国税函〔2009〕203号《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》规定，本公司于2016年取得高新技术企业证书，证书编号为GR201611000894，并于2019年12月2日重新取得高新技术企业证书，证书编号为GR201911005488，有效期延长至2022年。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司武汉科岛地理信息工程有限公司于2014年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR201442000227，并于2017、2020年分别通过高新技术企业复认证，重新获取编号为GR201742000537、GR202042000624的证书。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司山东中基地理信息科技有限公司于2016年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR201637000276，并于2019年申请高新技术企业复认证通过，于2019年11月28日取得GR201937001624号高新技术企业证书。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司山东正元地球物理信息技术有限公司于2015年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR201537000464，该证书于2018年到期后，2018年再次申请认定高新技术企业，获取编号为GR201837001847的高新技术企业证书。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司山东正元航空遥感技术有限公司于2015年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR201537000099，该证书于2018年到期后，2018年再次申请认定高新技术企业，获取编号为GR201837000872的高新技术企业证书。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司浙江正元地理信息有限责任公司于2017年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR202033002466，并于2020年12月1日重新取得高新技术企业证书，证书编号为GR201911005488，有效期延长至2023年。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司哈尔滨工大正元信息技术有限公司于2018年取得了高新技术企业证书，证书编号为GR201823000428。本期减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司河北天元地理信息科技工程有限公司取得了高新技术企业证书，证书编号为 GR201813002072。本期减按 15% 的税率计缴企业所得税。

本公司的青岛分公司、云南分公司、江西分公司、安徽分公司，山东正元数字城市建设有限公司威海分公司、烟台正元数字物业管理有限公司、烟台正元慧图科技有限公司、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均属小型微利企业，根据财税〔2018〕77 号文件，自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由 50 万元提高至 100 万元，对年应纳税所得额低于 100 万元（含 100 万元）的小型微利企业，其所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、国家税务总局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）、《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号）规定：自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|----------------|----------------|
| 库存现金 | 10.00 | |
| 银行存款 | 141,482,679.99 | 385,022,790.61 |
| 其他货币资金 | 14,658,217.43 | 23,406,388.98 |
| 合计 | 156,140,907.42 | 408,429,179.59 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | |

其他说明：

其他货币资金主要为开立保函的保证金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 银行承兑票据 | 2,438,440.00 | 2,985,894.40 |
| 商业承兑票据 | 2,449,516.35 | 4,076,260.12 |
| 合计 | 4,887,956.35 | 7,062,154.52 |

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|------------|------------|
| 银行承兑票据 | | 794,000.00 |
| 商业承兑票据 | 663,823.77 | 81,912.00 |
| 合计 | 663,823.77 | 875,912.00 |

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----|------|-------|------|---------|------|------|-------|------|---------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 其中： | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|------------|------|--------------|--------------|--------|------------|------|--------------|
| 按组合计提坏账准备 | 5,699,553.91 | 100.00 | 811,597.56 | 0.00 | 4,887,956.35 | 8,046,562.64 | 100.00 | 984,408.12 | 0.00 | 7,062,154.52 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 5,699,553.91 | / | 811,597.56 | / | 4,887,956.35 | 8,046,562.64 | / | 984,408.12 | / | 7,062,154.52 |

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：无

单位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|--------|--------------|------------|----------|
| | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 商业承兑汇票 | 3,261,113.91 | 811,597.56 | 24.89 |
| 银行承兑汇票 | 2,438,440.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 5,699,553.91 | 811,597.56 | 24.89 |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | 期末余额 |
|------------------|------------|-------------|-------|-------|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | |
| 按组合计提预期信用损失的应收票据 | 984,408.12 | -172,810.56 | | | 811,597.56 |
| 合计 | 984,408.12 | -172,810.56 | | | 811,597.56 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|-----------------|----------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 3 个月以内(含 3 个月) | 26,521,897.72 |
| 3 个月-1 年(含 1 年) | 234,114,380.71 |
| 1 年以内小计 | 260,636,278.43 |
| 1 至 2 年 | 318,195,790.44 |
| 2 至 3 年 | 171,218,805.37 |
| 3 至 4 年 | 99,763,949.46 |
| 4 至 5 年 | 63,603,515.76 |
| 5 年以上 | 50,819,007.07 |
| 合计 | 964,237,346.53 |

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|------|--------|------|----------|------|------|--------|------|----------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|--------|----------------|-------|----------------|
| 按组合计提坏账准备 | 964,237,346.53 | 100.00 | 268,073,807.71 | 28.24 | 696,163,538.82 | 957,241,933.25 | 100.00 | 239,279,076.94 | 25.00 | 717,962,856.31 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 合计 | 964,237,346.53 | / | 268,073,807.71 | / | 696,163,538.82 | 957,241,933.25 | / | 239,279,076.94 | / | 717,962,856.31 |

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：无

单位：元 币种：人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|----------------|----------------|----------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 964,237,346.53 | 268,073,807.71 | 27.80 |
| 合计 | 964,237,346.53 | 268,073,807.71 | 27.80 |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

| 债务人名称 | 账面余额 | 占应收账款合计 | 坏账准备 |
|-------|---------------|---------|--------------|
| 客户一 | 34,822,865.63 | 3.61 | 5,107,543.74 |

| | | | |
|-----|----------------|------|---------------|
| 客户二 | 33,701,854.60 | 3.50 | 5,055,278.19 |
| 客户三 | 32,168,994.30 | 3.34 | 2,163,509.41 |
| 客户四 | 30,522,210.50 | 3.17 | 2,562,296.62 |
| 客户五 | 29,200,920.00 | 3.03 | 3,805,623.52 |
| 合计 | 160,416,845.03 | / | 18,694,251.48 |

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、应收款项融资

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|---------------|-------|--------------|-------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 1年以内 | 11,262,722.76 | 95.28 | 6,241,920.66 | 97.43 |
| 1至2年 | 474,026.36 | 4.01 | 102,853.37 | 1.61 |
| 2至3年 | 53,900.00 | 0.46 | 52,800.00 | 0.82 |
| 3年以上 | 29,700.00 | 0.25 | 9,167.96 | 0.14 |
| 合计 | 11,820,349.12 | / | 6,406,741.99 | / |

变动说明:

预付款项主要为公司位于德清县的自有办公用房装修款项,因尚未竣工验收,在预付账款中核算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

| 债务人名称 | 账面余额 | 占预付款项合计的比例(%) | 坏账准备 |
|-------|------|---------------|------|
| | | | |

| | | | |
|------|--------------|------|--|
| 供应商一 | 666,567.89 | 5.64 | |
| 供应商二 | 450,000.00 | 3.81 | |
| 供应商三 | 400,000.00 | 3.38 | |
| 供应商四 | 387,215.38 | 3.28 | |
| 供应商五 | 367,647.30 | 3.11 | |
| 合计 | 2,271,430.57 | / | |

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应收利息 | 5,246,106.58 | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 93,756,843.92 | 84,008,252.65 |
| 合计 | 99,002,950.50 | 84,008,252.65 |

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|--------------|------|
| 定期存款 | | |
| 委托贷款 | | |
| 债券投资 | | |
| 其他 | 5,246,106.58 | |
| 合计 | 5,246,106.58 | |

其他说明：

其他为PPP项目公司（宿州正元、长汀正元）应收的政府贴息。

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|-----------------|----------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 3 个月以内(含 3 个月) | 19,794,543.29 |
| 3 个月-1 年(含 1 年) | 16,253,453.84 |
| 1 年以内小计 | 36,047,997.13 |
| 1 至 2 年 | 35,267,215.34 |
| 2 至 3 年 | 27,005,275.97 |
| 3 至 4 年 | 13,547,145.08 |
| 4 至 5 年 | 11,249,744.18 |
| 5 年以上 | 21,093,500.09 |
| 合计 | 144,210,877.79 |

(2). 按款项性质分类情况

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021年1月1日余额 | 11,913,841.02 | 19,042,270.96 | 14,632,371.79 | 45,588,483.77 |
| 2021年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | -4,064,143.52 | 4,064,143.52 | | |
| --转入第三阶段 | | -2,924,933.49 | 2,924,933.49 | |

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 一转回第二阶段 | | | | |
| 一转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 5,392,858.25 | -6,988,436.45 | 6,461,128.30 | 4,861,135.47 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2021年6月30日余额 | 13,242,555.75 | 16,117,978.03 | 21,093,500.09 | 50,454,033.87 |

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|---------------|--------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款坏账准备 | 45,588,483.78 | 4,865,550.09 | | | | 50,454,033.87 |
| 合计 | 45,588,483.78 | 4,865,550.09 | | | | 50,454,033.87 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|-------|---------------|-----------|---------------------|------------|
| 客户一 | 保证金 | 10,265,506.87 | 3个月内/1-2年 | 10.37 | 764,180.88 |

| | | | | | |
|-----|-----|---------------|-------|------|--------------|
| 客户二 | 保证金 | 7,536,179.24 | 1-2 年 | 7.61 | 1,130,426.89 |
| 客户三 | 保证金 | 5,000,000.00 | 2-3 年 | 5.05 | 1,500,000.00 |
| 客户四 | 保证金 | 4,800,000.00 | 3 个月内 | 4.85 | 48,000.00 |
| 客户五 | 保证金 | 1,500,000.00 | 3 个月内 | 1.52 | 15,000.00 |
| 合计 | / | 29,101,686.11 | / | / | 3,457,607.77 |

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|--------|---------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 合同履约成本 | 27,349,647.65 | | 27,349,647.65 | 5,313,309.88 | | 5,313,309.88 |
| 合计 | 27,349,647.65 | | 27,349,647.65 | 5,313,309.88 | | 5,313,309.88 |

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明:

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 应收未结算资产 | 1,751,367,613.27 | 306,477,080.52 | 1,444,890,532.75 | 1,579,638,230.84 | 274,788,001.46 | 1,304,850,229.38 |
| 合计 | 1,751,367,613.27 | 306,477,080.52 | 1,444,890,532.75 | 1,579,638,230.84 | 274,788,001.46 | 1,304,850,229.38 |

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|-----------------|---------------|--------------|---------|---------|
| 期末单项计提减值准备的合同资产 | | 4,160,884.00 | | 该款项已收回。 |
| 采用组合计提减值准备的合同资产 | 35,849,963.06 | | | |
| 合计 | 35,849,963.06 | 4,160,884.00 | | / |

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司于 2021 年 6 月 29 日收回河南科普信息技术工程有限公司的合同资产 517.44 万元，故单项计提的合同资产坏账 416.09 万元予以转回。

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 合同取得成本 | | |
| 应收退货成本 | | |
| 待抵扣进项税 | 17,854,639.09 | 27,583,135.46 |
| 预缴税金 | 7,714,048.41 | 3,766,002.60 |
| 合计 | 25,568,687.50 | 31,349,138.06 |

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | | 折现率区间 |
|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 融资租赁款 | | | | | | | |
| 其中： 未实现融资收益 | | | | | | | |
| 分期收款销售商品 | | | | | | | |
| 分期收款提供劳务 | 541,163,137.43 | | 541,163,137.43 | 528,324,089.89 | | 528,324,089.89 | |
| 合计 | 541,163,137.43 | | 541,163,137.43 | 528,324,089.89 | | 528,324,089.89 | / |

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋、建筑物 | 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 | 8,535,430.46 | | | 8,535,430.46 |
| 2. 本期增加金额 | 860,578.96 | | | 860,578.96 |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| 4. 期末余额 | 9,396,009.42 | | | 9,396,009.42 |
| 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 | 44,956,347.23 | | | 44,956,347.23 |
| 2. 期初账面价值 | 45,816,926.19 | | | 45,816,926.19 |

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 178,600,419.97 | 187,368,159.52 |

| | | |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 178,600,419.97 | 187,368,159.52 |

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 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 | 189,574,134.95 | 23,549,661.21 | 9,881,086.65 | 43,213,318.67 | 12,329,785.78 | 380,485,156.42 |
| 2. 本期增加金额 | | 1,946,025.25 | 1,512,573.29 | 440,444.00 | 501,364.18 | | 4,400,406.72 |
| (1) 购置 | | 1,946,025.25 | 1,512,573.29 | 440,444.00 | 501,364.18 | | 4,400,406.72 |
| 3. 本期减少金额 | | 669,241.74 | 487,175.50 | 351,847.84 | 203,730.27 | | 1,711,995.35 |
| (1) 处置或报废 | | 669,241.74 | 487,175.50 | 351,847.84 | 203,730.27 | | 1,711,995.35 |
| 4. 期末余额 | 101,937,169.16 | 190,850,918.46 | 24,575,059.00 | 9,969,682.81 | 43,510,952.58 | 12,329,785.78 | 383,173,567.79 |
| 二、累计折旧 | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 20,424,128.83 | 120,878,203.69 | 17,163,807.54 | 6,100,809.18 | 23,202,743.92 | 5,347,303.74 | 193,116,996.90 |
| 2. 本期增加金额 | 1,611,148.92 | 4,841,264.17 | 809,394.21 | 920,612.49 | 4,182,902.10 | 567,945.00 | 12,933,266.89 |
| (1) 计提 | 1,611,148.92 | 4,841,264.17 | 809,394.21 | 920,612.49 | 4,182,902.10 | 567,945.00 | 12,933,266.89 |
| 3. 本期减少金额 | | 635,779.65 | 353,984.89 | 331,862.57 | 155,488.86 | | 1,477,115.97 |
| (1) 处置或报废 | | 635,779.65 | 353,984.89 | 331,862.57 | 155,488.86 | | 1,477,115.97 |
| 4. 期末余额 | 22,035,277.75 | 125,083,688.21 | 17,619,216.86 | 6,689,559.10 | 27,230,157.16 | 5,915,248.74 | 204,573,147.82 |
| 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 | 79,901,891.41 | 65,767,230.25 | 6,955,842.14 | 3,280,123.71 | 16,280,795.42 | 6,414,537.04 | 178,600,419.97 |
| 2. 期初账面价值 | 81,513,040.33 | 68,695,931.26 | 6,385,853.67 | 3,780,277.47 | 20,010,574.75 | 6,982,482.04 | 187,368,159.52 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明:

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

□适用 √不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 房屋建筑物 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | 42,390,884.40 | 42,390,884.40 |
| 2. 本期增加金额 | | |
| 3. 本期减少金额 | | |
| 4. 期末余额 | 42,390,884.40 | 42,390,884.40 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 6,193,595.87 | 6,193,595.87 |
| 2. 本期增加金额 | 6,380,188.27 | 6,380,188.27 |
| (1) 计提 | 6,380,188.27 | 6,380,188.27 |
| 3. 本期减少金额 | | |

| | | |
|-----------|---------------|---------------|
| (1) 处置 | | |
| 4. 期末余额 | 12,573,784.14 | 12,573,784.14 |
| 三、减值准备 | | |
| 1. 期初余额 | | |
| 2. 本期增加金额 | | |
| (1) 计提 | | |
| 3. 本期减少金额 | | |
| (1) 处置 | | |
| 4. 期末余额 | | |
| 四、账面价值 | | |
| 1. 期末账面价值 | 29,817,100.26 | 29,817,100.26 |
| 2. 期初账面价值 | 36,197,288.53 | 36,197,288.53 |

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 航遥航空影像数据库 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 34,867,459.87 | 39,330,000.00 | 7,043,509.36 | 7,168,527.40 | 88,409,496.63 |
| 2. 本期增加金额 | | | 438,053.10 | | 438,053.10 |
| 1) 购置 | | | 438,053.10 | | 438,053.10 |
| 2) 内部研发 | | | | | |
| 3) 企业合并 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| 1) 处置 | | | | | |
| 4. 期末余额 | 34,867,459.87 | 39,330,000.00 | 7,481,562.46 | 7,168,527.40 | 88,847,549.73 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 6,060,949.21 | 14,088,800.96 | 5,773,913.58 | 5,918,052.08 | 31,841,715.83 |
| 2. 本期增加金额 | 629,119.69 | 2,224,547.52 | 442,835.95 | | 3,296,503.16 |
| 1) 计提 | 629,119.69 | 2,224,547.52 | 442,835.95 | | 3,296,503.16 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | |
| 4. 期末余额 | 6,690,068.90 | 16,313,348.48 | 6,216,749.53 | 5,918,052.08 | 35,138,218.99 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | | |
| 2. 本期增加 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------|--|---------------|
| 金额 | | | | | |
| 1) 计提 | | | | | |
| 3 . 本期 减少 金额 | | | | | |
| 1) 处置 | | | | | |
| 4 . 期末 余额 | | | | | |
| 四、 账面 价值 | | | | | |
| 1. 期 末账 面价 值 | 28,177,390.97 | 23,016,651.52 | 1,264,812.93 | | 52,458,855.42 |
| 2. 期 初账 面价 值 | 28,806,510.66 | 25,241,199.04 | 1,269,595.78 | | 55,317,305.48 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|--------------------------|--------------|------------|------------|--------|--------------|
| 正元地信公司装修费用 | 316,977.86 | | 50,049.12 | | 266,928.74 |
| 工大正元公司二次净水车间装修费用 | 480,198.02 | | | | 480,198.02 |
| 正元地信公司云南海归创业园科技发展有限公司装修费 | | 139,034.32 | 69,517.16 | | 69,517.16 |
| 正元地信公司青岛分公司装修费 | 171,280.64 | 248,346.00 | 140,773.38 | | 278,853.26 |
| 正元地信公司设备维护费 | 198,113.21 | | 49,528.30 | | 148,584.91 |
| 正元地信公司办公楼四楼装修费 | 1,158,995.50 | | 97,943.28 | | 1,061,052.22 |
| 正元地信公司展馆装修费 | 3,299,558.27 | | 169,208.12 | | 3,130,350.15 |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|--------------|--|---------------|
| 正元地信公司德清装修长期待摊费用 | 9,201,540.23 | | 557,669.10 | | 8,643,871.13 |
| 正元地信公司办公楼八九楼装修工程费 | 3,816,651.37 | | 212,036.18 | | 3,604,615.19 |
| 正元地信公司智慧城市济南实施中心装修费 | 341,553.33 | | 170,776.66 | | 170,776.67 |
| 工大正元公司讷河分公司装修款 | | 298,659.01 | 8,296.08 | | 290,362.93 |
| 正元地信公司航遥办公装修费 | 232,680.00 | | 66,480.00 | | 166,200.00 |
| 正元地信公司武汉科岛办公室装修费用 | 504,034.04 | | 115,006.42 | | 389,027.62 |
| 合计 | 19,721,582.47 | 686,039.33 | 1,707,283.80 | | 18,700,338.00 |

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 627,066,994.98 | 98,689,175.83 | 561,888,355.97 | 89,054,608.39 |
| 内部交易未实现利润 | | | | |
| 可抵扣亏损 | | | | |
| 事业编保险及年金 | 53,484,281.11 | 8,502,130.71 | 51,215,948.44 | 8,165,492.52 |
| 计提未发放的工资 | 6,858,543.28 | 1,614,691.94 | 6,858,543.28 | 1,614,691.94 |
| 合计 | 687,409,819.37 | 108,805,998.48 | 619,962,847.69 | 98,834,792.85 |

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 质押借款 | | |
| 抵押借款 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 |
| 保证借款 | | |
| 信用借款 | 438,000,000.00 | 438,210,000.00 |
| 合计 | 440,000,000.00 | 440,210,000.00 |

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 商业承兑汇票 | 3,548,491.39 | 7,805,474.95 |
| 银行承兑汇票 | 20,518,181.68 | 40,175,408.70 |
| 合计 | 24,066,673.07 | 47,980,883.65 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 367,811,445.72 | 390,854,989.42 |
| 1-2 年（含 2 年） | 203,907,200.35 | 212,385,649.16 |
| 2-3 年（含 3 年） | 97,950,102.65 | 81,486,403.60 |
| 3 年以上 | 103,607,588.25 | 105,699,171.87 |
| 合计 | 773,276,336.97 | 790,426,214.05 |

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|------|---------------|-----------|
| 供应商一 | 19,720,056.87 | 未办理最终结算 |
| 供应商二 | 5,360,930.87 | 未办理最终结算 |
| 供应商三 | 4,568,993.29 | 未办理最终结算 |
| 供应商四 | 3,885,047.97 | 未办理最终结算 |
| 供应商五 | 3,657,253.93 | 未办理最终结算 |
| 供应商六 | 3,423,698.00 | 未办理最终结算 |
| 供应商七 | 3,320,974.70 | 未办理最终结算 |

| | | |
|------|---------------|---------|
| 供应商八 | 2,828,942.83 | 未办理最终结算 |
| 供应商九 | 2,760,000.00 | 未办理最终结算 |
| 供应商十 | 2,758,310.00 | 未办理最终结算 |
| 合计 | 52,284,208.46 | / |

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 预收项目款 | 32,057,923.27 | 42,866,638.04 |
| 合计 | 32,057,923.27 | 42,866,638.04 |

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 一、短期薪酬 | 190,031,623.70 | 199,621,382.92 | 225,632,947.35 | 164,020,059.27 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 50,281,408.87 | 18,287,667.09 | 15,297,525.52 | 53,271,550.44 |
| 三、辞退福利 | | 81,446.00 | 81,446.00 | |
| 四、一年内到期的其 | | | | |

| | | | | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 他福利 | | | | |
| 合计 | 240,313,032.57 | 217,990,496.01 | 241,011,918.87 | 217,291,609.71 |

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 151,640,824.74 | 161,321,005.74 | 186,803,395.38 | 126,158,435.10 |
| 二、职工福利费 | 5,347,282.41 | 5,696,571.90 | 7,498,437.90 | 3,545,416.41 |
| 三、社会保险费 | 2,047,014.49 | 9,518,358.06 | 9,438,603.23 | 2,126,769.32 |
| 其中：医疗保险费 | 1,790,024.93 | 8,832,918.18 | 8,758,223.56 | 1,864,719.55 |
| 工伤保险费 | 150,637.21 | 584,638.10 | 580,703.21 | 154,572.10 |
| 生育保险费 | 106,352.35 | 100,801.78 | 99,676.46 | 107,477.67 |
| 四、住房公积金 | 455,924.11 | 11,882,460.97 | 11,838,691.97 | 499,693.11 |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 30,225,116.66 | 5,552,553.27 | 4,403,385.89 | 31,374,284.04 |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 八、其他短期薪酬 | 315,461.29 | 5,650,432.98 | 5,650,432.98 | 315,461.29 |
| 合计 | 190,031,623.70 | 199,621,382.92 | 225,632,947.35 | 164,020,059.27 |

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1、基本养老保险 | 34,230,868.90 | 16,337,286.55 | 14,153,135.67 | 36,415,019.78 |
| 2、失业保险费 | 498,939.57 | 669,064.68 | 660,744.63 | 507,259.62 |
| 3、企业年金缴费 | 15,551,600.40 | 1,281,315.86 | 483,645.22 | 16,349,271.04 |
| 合计 | 50,281,408.87 | 18,287,667.09 | 15,297,525.52 | 53,271,550.44 |

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|----------------|----------------|
| 增值税 | 145,944,159.71 | 137,351,909.45 |
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| 企业所得税 | 4,152,014.74 | 14,789,726.41 |
| 个人所得税 | 1,642,920.77 | 2,851,861.77 |
| 城市维护建设税 | 610,146.30 | 977,829.74 |
| 房产税 | 343,169.91 | 428,983.77 |
| 土地使用税 | 37,115.54 | 46,861.96 |
| 教育费附加（含地方教育 费附加） | 450,895.23 | 719,683.49 |
| 其他税费 | 2,981,135.98 | 3,003,426.13 |
| 合计 | 156,161,558.18 | 160,170,282.72 |

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 应付利息 | 514,970.13 | 507,252.64 |
| 应付股利 | 178,368.68 | 178,368.68 |
| 其他应付款 | 128,847,791.39 | 123,682,136.66 |
| 合计 | 129,541,130.20 | 124,367,757.98 |

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------------|------------|------------|
| 分期付息到期还本的长期借款 利息 | 514,970.13 | 507,252.64 |
| 企业债券利息 | | |
| 短期借款应付利息 | | |
| 划分为金融负债的优先股\永 续债利息 | | |
| 合计 | 514,970.13 | 507,252.64 |

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|------------|------------|
| 普通股股利 | 178,368.68 | 178,368.68 |
| 划分为权益工具的优先股 \\永续债股利 | | |
| 优先股\\永续债股利- XXX | | |
| 优先股\\永续债股利- XXX | | |
| 应付股利-XXX | | |
| 应付股利-XXX | | |
| 合计 | 178,368.68 | 178,368.68 |

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|----------------|----------------|
| 计提暂未支付的费用款 | 95,233,477.40 | 80,576,371.80 |
| 拆借款 | 9,408,706.58 | 12,287,946.52 |
| 垫付款 | 13,477,503.60 | 14,492,883.96 |
| 保证金及押金 | 6,124,743.58 | 9,335,390.48 |
| 单位代扣员工社保及个税 | 4,603,360.23 | 6,989,543.90 |
| 合计 | 128,847,791.39 | 123,682,136.66 |

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|------|--------------|-----------|
| 供应商一 | 3,726,350.93 | 未到付款期 |
| 供应商二 | 1,993,778.04 | 未到付款期 |
| 供应商三 | 581,993.92 | 未到付款期 |
| 供应商四 | 426,644.82 | 未到付款期 |
| 供应商五 | 300,000.00 | 未到付款期 |
| 合计 | 7,028,767.71 | / |

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 1年内到期的长期借款 | 18,477,300.00 | 29,826,600.00 |
| 1年内到期的应付债券 | | |
| 1年内到期的长期应付款 | | |
| 1年内到期的租赁负债 | 12,400,277.64 | 9,614,986.84 |
| 合计 | 30,877,577.64 | 39,441,586.84 |

其他说明：无。

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------------|------------|------|
| 短期应付债券 | | |
| 应付退货款 | | |
| 已背书或贴现资产负债表日尚未到期的汇票 | 663,823.77 | 0.00 |
| 合计 | 663,823.77 | 0.00 |

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他流动负债为2021年6月30日已背书或贴现尚未到期的应收票据转回。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 质押借款 | 109,375,000.00 | 109,375,000.00 |
| 抵押借款 | | |

| | | |
|------|----------------|----------------|
| 保证借款 | 149,096,400.00 | 149,096,400.00 |
| 信用借款 | | |
| 合计 | 258,471,400.00 | 258,471,400.00 |

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 租赁付款额 | 40,971,143.44 | 43,729,935.70 |
| 未确认的融资费用 | -1,781,056.03 | -1,426,557.41 |
| 重分类至一年内到期的非流动负债 | -12,400,277.64 | -11,998,489.54 |
| 合计 | 26,789,809.77 | 30,304,888.75 |

其他说明：

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》
(以下简称新租赁准则)。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------------|---------------|------|--------------|---------------|------|
| 政府补助 | | | | | |
| 与资产相关的政府补助 | 12,591,800.00 | | 1,370,224.98 | 11,221,575.02 | |
| 与收益相关的政府补助 | 540,000.00 | | 120,000.00 | 420,000.00 | |
| 合计 | 13,131,800.00 | | 1,490,224.98 | 11,641,575.02 | / |

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 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 | 12,891,800.00 | | | 1,370,224.98 | | 11,521,575.02 | 与资产相关 |

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| | 期初余额 | 本次变动增减（+、-） | | | | | 期末余额 |
|-----------------------|----------------|-------------|----|-------|----|----|----------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 600,000,000.00 | | | | | | 600,000,000.00 |
| 中信证券投资有限公司 | 29,892,000.00 | | | | | | 29,892,000.00 |
| 烟建集团有限公司 | 39,907,800.00 | | | | | | 39,907,800.00 |
| 珠海凌沣股权投资合伙企业（有限合伙） | 71,263,800.00 | | | | | | 71,263,800.00 |
| 中国冶金地质总局 | 385,207,800.00 | | | | | | 385,207,800.00 |
| 宁波中地信壹号投资管理合伙企业（有限合伙） | 73,728,600.00 | | | | | | 73,728,600.00 |

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|----------------|------|------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 231,497,562.86 | | | 231,497,562.86 |
| 其他资本公积 | 1,029,847.60 | | | 1,029,847.60 |
| 合计 | 232,527,410.46 | | | 232,527,410.46 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 10,312,510.83 | 6,074,548.55 | 5,890,225.48 | 10,496,833.90 |
| 合计 | 10,312,510.83 | 6,074,548.55 | 5,890,225.48 | 10,496,833.90 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|--------------|------|------|--------------|
| 法定盈余公积 | 9,634,337.16 | | | 9,634,337.16 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 9,634,337.16 | | | 9,634,337.16 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期 | 上年度 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 327,765,821.13 | 284,626,472.26 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | -184,998.79 | -3,524,873.08 |
| 调整后期初未分配利润 | 327,580,822.34 | 281,101,599.18 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | -22,361,417.36 | 64,204,220.27 |
| 减：提取法定盈余公积 | | 2,818,061.88 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | | 14,721,936.44 |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| 期末未分配利润 | 305,219,404.98 | 327,765,821.13 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 692,954,128.00 | 485,664,355.55 | 564,978,643.89 | 405,109,653.90 |
| 其他业务 | 2,430,439.38 | 1,667,263.99 | 14,094,368.14 | 3,613,217.70 |
| 合计 | 695,384,567.38 | 487,331,619.54 | 579,073,012.03 | 408,722,871.60 |

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类 | 分部 | 合计 |
|--------|----------------|----------------|
| 商品类型 | | |
| 测绘地理信息 | 294,882,079.05 | 294,882,079.05 |
| 管线运维服务 | 217,502,172.49 | 217,502,172.49 |
| 智慧城市 | 180,569,876.46 | 180,569,876.46 |

| | | |
|-----------|----------------|----------------|
| 按经营地区分类 | | |
| 华东 | 360,914,884.43 | 360,914,884.43 |
| 华中 | 55,242,780.43 | 55,242,780.43 |
| 华北 | 36,559,822.14 | 36,559,822.14 |
| 西南 | 74,064,203.72 | 74,064,203.72 |
| 华南 | 50,353,372.49 | 50,353,372.49 |
| 东北 | 108,832,841.51 | 108,832,841.51 |
| 西北 | 6,986,223.28 | 6,986,223.28 |
| 市场或客户类型 | | |
| 政府 | 414,714,762.46 | 414,714,762.46 |
| 国有企业及事业单位 | 205,975,866.78 | 205,975,866.78 |
| 其他 | 72,263,498.76 | 72,263,498.76 |
| 合计 | 692,954,128.00 | 692,954,128.00 |

无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 消费税 | | |
| 营业税 | | |
| 城市维护建设税 | 1,337,510.70 | 860,196.80 |
| 教育费附加 | 967,089.26 | 616,653.51 |
| 资源税 | | |
| 房产税 | 688,929.87 | 495,619.15 |
| 土地使用税 | 75,342.05 | 64,537.97 |
| 车船使用税 | 29,684.82 | 20,640.80 |
| 印花税 | 203,479.95 | 170,369.38 |
| 水利基金 | 10,514.81 | 43,234.49 |
| 其他 | 810.00 | 103.90 |
| 合计 | 3,313,361.46 | 2,271,356.00 |

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 17,301,180.08 | 12,681,602.79 |
| 差旅费 | 3,681,392.70 | 2,806,818.83 |
| 办公费 | 3,307,647.42 | 2,349,002.79 |
| 广告宣传费 | 2,136,075.96 | 1,270,502.77 |
| 业务经费及业务招待费 | 880,853.51 | 1,013,103.48 |
| 投标及中介费 | 1,937,966.93 | 3,145,696.20 |
| 房租水电暖物管费 | 98,620.64 | 215,467.93 |
| 折旧与摊销费用 | 272,528.46 | 275,915.54 |
| 房产销售费 | | |
| 其他 | 825,842.43 | 966,894.19 |
| 合计 | 30,442,108.13 | 24,725,004.52 |

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 52,078,516.82 | 45,516,065.73 |
| 房租水电暖物管费 | 12,749,119.10 | 13,300,118.01 |
| 折旧与摊销费用 | 12,410,403.51 | 11,605,296.09 |
| 办公费 | 5,591,424.75 | 4,794,577.99 |
| 差旅费 | 3,188,014.07 | 2,217,564.36 |
| 聘请中介机构费 | 1,599,472.76 | 2,915,626.68 |
| 党组织工作经费 | 1,216,537.09 | 1,015,215.39 |
| 业务经费及业务招待费 | 1,936,416.73 | 769,072.96 |
| 其他 | 5,089,149.71 | 5,429,068.67 |
| 合计 | 95,859,054.54 | 87,562,605.88 |

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 31,793,149.95 | 23,589,388.74 |
| 合作研发费 | 2,670,360.24 | 4,282,828.69 |
| 差旅费 | 666,875.95 | 205,298.85 |
| 折旧与摊销费用 | 2,988,465.02 | 1,317,111.79 |
| 材料费 | 1,000,563.89 | 952,332.80 |
| 办公费 | 391,074.49 | 209,038.21 |
| 房租水电暖物管费 | 450,024.21 | 502,193.31 |
| 其他费用 | 1,213,933.92 | 1,793,488.90 |
| 合计 | 41,174,447.67 | 32,851,681.29 |

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|----------------|---------------|
| 利息费用 | 16,394,482.88 | 13,544,321.86 |
| 利息收入 | -25,858,987.45 | -8,739,735.10 |
| 其他 | 351,243.13 | 353,584.52 |
| 合计 | -9,113,261.44 | 5,158,171.28 |

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|--------------|--------------|
| 与资产相关的政府补助 | 1,370,224.98 | 1,586,687.40 |
| 与收益相关的政府补助 | 948,176.53 | 1,367,187.67 |
| 代扣个人所得税、手续费返还 | 97,564.44 | 79,388.22 |
| 进项税加计扣除 | 1,907,950.33 | 1,492,637.40 |
| 其他 | 8,607.25 | 21,186.76 |
| 合计 | 4,332,523.53 | 4,547,087.45 |

其他说明：

无

68、投资收益

□适用 √不适用

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|----------------|----------------|
| 应收票据坏账损失 | 172,810.56 | -84,603.90 |
| 应收账款坏账损失 | -28,794,730.77 | -14,974,003.63 |
| 其他应收款坏账损失 | -4,865,550.09 | -3,252,596.17 |
| 债权投资减值损失 | | |
| 其他债权投资减值损失 | | |
| 长期应收款坏账损失 | | |
| 合同资产减值损失 | | |
| 合计 | -33,487,470.30 | -18,311,203.70 |

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 一、坏账损失 | -31,689,079.06 | -46,234,604.29 |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | | |
| 三、长期股权投资减值损失 | | |
| 四、投资性房地产减值损失 | | |
| 五、固定资产减值损失 | | |
| 六、工程物资减值损失 | | |
| 七、在建工程减值损失 | | |

| | | |
|---------------|----------------|----------------|
| 八、生产性生物资产减值损失 | | |
| 九、油气资产减值损失 | | |
| 十、无形资产减值损失 | | |
| 十一、商誉减值损失 | | |
| 十二、其他 | | |
| 合计 | -31,689,079.06 | -46,234,604.29 |

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|------------|-------|
| 正元地信公司固定资产处置收益 | -72,028.42 | 0.00 |
| 合计 | -72,028.42 | 0.00 |

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------------|------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | | 29,768.25 | |
| 其中：固定资产处置利得 | | 29,768.25 | |
| 无形资产处置利得 | | | |
| 债务重组利得 | | | |
| 非货币性资产交换利得 | | | |
| 接受捐赠 | | | |
| 政府补助 | 124,000.00 | 214,300.00 | 124,000.00 |
| 其他 | 444,957.40 | 287,288.19 | 444,957.40 |
| 合计 | 568,957.40 | 531,356.44 | 568,957.40 |

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 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 |
|------------------------------------|------------|--------|-------------|
| 顺义区专利促进与保护项目资金 | 24,000.00 | | 与收益相关 |
| 湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会 2021 年经济工作会议奖励 | 100,000.00 | | 与收益相关 |

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|--------------|------------|---------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 82,303.54 | 87,878.88 | 82,303.54 |
| 其中：固定资产处置损失 | 82,303.54 | 87,878.88 | 82,303.54 |
| 无形资产处置损失 | | | |
| 债务重组损失 | | | |
| 非货币性资产交换损失 | | | |
| 对外捐赠 | 15,891.40 | 250,000.00 | 15,891.40 |
| 滞纳金 | 1,113,479.38 | 13,107.16 | 1,113,479.38 |
| 其他 | 57,750.00 | 37,341.95 | 57,750.00 |
| 合计 | 1,269,424.32 | 388,327.99 | 1,269,424.32 |

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 9,033,417.42 | 5,734,827.16 |
| 递延所得税费用 | -9,417,343.02 | -10,531,380.81 |
| 合计 | -383,925.60 | -4,796,553.65 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额 | -15,239,283.69 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | -2,285,892.53 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 797,372.34 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 803,607.09 |
| 非应税收入的影响 | 0.00 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 640,004.44 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | 1,340,611.14 |
| 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 | -1,334,194.05 |
| 其他 | -357,142.88 |
| 所得税费用 | -383,925.60 |

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|---------------|---------------|
| 押金、保证金 | 60,681,363.56 | 47,778,136.53 |
| 往来款 | 8,912,345.78 | 8,614,412.40 |
| 政府补助 | 2,243,960.56 | 3,941,487.67 |
| 利息收入 | 2,594,520.83 | 1,235,586.53 |
| 受限货币资金 | 13,058,345.03 | 17,851,488.05 |
| 其他 | 0.00 | 630,442.41 |
| 合计 | 87,490,535.76 | 80,051,553.59 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|---------------|
| 付现费用 | 38,546,629.12 | 30,078,338.44 |

| | | |
|--------|---------------|---------------|
| 押金、保证金 | 27,736,022.79 | 46,357,904.19 |
| 往来款 | 11,424,384.48 | 5,481,001.91 |
| 受限货币资金 | 9,409,556.88 | 3,147,062.31 |
| 滞纳金 | 1,113,479.38 | 31,110.61 |
| 其他 | 73,641.40 | 4,290,102.01 |
| 合计 | 88,303,714.05 | 89,385,519.47 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|--------------|-------|
| 宿州PPP公司贷款贴息 | 4,493,200 | |
| 长汀PPP公司股东借款 | 4,428,000 | |
| 合计 | 8,921,200.00 | |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|-----------|-------|
| 长汀PPP公司股东借款利息 | 16,900.01 | |
| 合计 | 16,900.01 | |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------------------|------|------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | | |

| | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 净利润 | -14,855,358.09 | -37,277,816.98 |
| 加：资产减值准备 | 33,487,470.30 | 10,290,985.24 |
| 信用减值损失 | 31,689,079.06 | 54,254,822.75 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 13,793,845.85 | 14,462,616.21 |
| 使用权资产摊销 | 6,380,188.27 | |
| 无形资产摊销 | 3,296,503.16 | 3,582,944.86 |
| 长期待摊费用摊销 | 1,707,283.80 | 1,622,536.99 |
| 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） | 72,028.42 | |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列） | -10 | 58,110.63 |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列） | | |
| 财务费用（收益以“－”号填列） | 16,394,482.88 | 5,977,085.54 |
| 投资损失（收益以“－”号填列） | | |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列） | -9,971,205.63 | -10,531,380.80 |
| 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） | -22,036,337.77 | -2,876,691.24 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | -29,583,052.09 | -120,187,487.12 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | -245,578,462.08 | -94,740,960.44 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -215,203,543.92 | -175,365,234.36 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 141,482,689.99 | 221,074,973.20 |
| 减：现金的期初余额 | 385,022,790.61 | 357,647,881.09 |
| 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 | -243,540,100.62 | -136,572,907.89 |

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 一、现金 | 141,482,689.99 | 385,022,790.61 |
| 其中：库存现金 | 10 | |
| 可随时用于支付的银行存款 | 141,482,679.99 | 385,022,790.61 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | | |
| 可用于支付的存放中央银行款项 | | |
| 存放同业款项 | | |
| 拆放同业款项 | | |
| 二、现金等价物 | | |
| 其中：三个月内到期的债券投资 | | |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 141,482,689.99 | 385,022,790.61 |
| 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 | | |

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

无

本期变动是由于执行租赁准则导致。

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|-------|----------------|-----------------------------------|
| 货币资金 | 14,658,217.43 | 详见货币资金披露 |
| 固定资产 | 20,682,476.95 | 作为短期借款的抵押物 |
| 长期应收款 | 211,769,959.81 | 长期借款-质押借款的质押物为宿州 PPP 项目形成的所有长期应收款 |
| 合计 | 247,110,654.19 | / |

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类 | 金额 | 列报项目 | 计入当期损益的金额 |
|------------|--------------|-------|--------------|
| 与资产相关的政府补助 | 1,370,224.98 | 其他收益 | 1,370,224.98 |
| 与收益相关的政府补助 | 948,176.53 | 其他收益 | 948,176.53 |
| 与收益相关的政府补助 | 124,000.00 | 营业外收入 | 124,000.00 |

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

□适用 √不适用

八、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本期新设成立海南正元信息科技有限公司，截至 2021 年 6 月 30 日，本公司出资 1092 万元。

6、 其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 取得方式 |
|------------------|-------|------|------|---------|----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 福建长汀 | 福建长汀 | 地理信息 | 64 | | 投资设立 |
| 文山正元地理科技有限责任公司 | 云南文山 | 云南文山 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 哈尔滨工大正元信息技术有限公司 | 哈尔滨 | 哈尔滨 | 地理信息 | 41 | | 投资设立 |

| | | | | | | |
|------------------|------|------|------|-----|--|------------|
| 浙江正元地理信息有限责任公司 | 浙江德清 | 浙江德清 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 山东正元航空遥感技术有限公司 | 山东济南 | 山东济南 | 地理信息 | 100 | | 非同一控制下企业合并 |
| 山东中基地理信息科技有限责任公司 | 山东济南 | 山东济南 | 地理信息 | 100 | | 同一控制下企业合并 |
| 山东正元数字城市建设有限公司 | 山东烟台 | 山东烟台 | 地理信息 | 51 | | 投资设立 |
| 烟台正元数字物业管理有限公司 | 山东烟台 | 山东烟台 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 烟台正元慧图科技有限公司 | 山东烟台 | 山东烟台 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 河北天元地理信息科技工程有限公司 | 河北燕郊 | 河北燕郊 | 地理信息 | 100 | | 同一控制下企业合并 |
| 武汉科岛地理信息工程有限公司 | 武汉 | 武汉 | 地理信息 | 100 | | 同一控制下企业合并 |
| 山东正元地球物理信息技术有限公司 | 山东济南 | 山东济南 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 山东正元工程检测有限公司 | 山东济南 | 山东济南 | 地理信息 | 100 | | 投资设立 |
| 宿州正元智慧城市建设运营有限公司 | 安徽宿州 | 安徽宿州 | 地理信息 | 40 | | 非同一控制下企业合并 |
| 鱼台正元智慧城市信息技术有限公司 | 山东济宁 | 山东济宁 | 地理信息 | 95 | | 投资设立 |
| 海南正元信息科技有限公司 | 海南临高 | 海南临高 | 地理信息 | 70 | | 投资设立 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

1. 哈尔滨工大正元信息技术有限公司

本公司在哈尔滨工大正元信息技术有限公司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。

2. 宿州正元智慧城市建设运营有限公司

根据宿州正元智慧城市建设运营有限公司的股东续保资本控股有限公司与本公司签订的一致行动协议，本公司拥有宿州正元智慧城市建设运营有限公司 80%表决权，可以控制其财务和经营政策。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 (%) | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 哈尔滨工大正元信息技术有限公司 | 59 | 4,112,380.82 | | 74,646,418.26 |
| 山东正元数字城市建设有限公司 | 49 | -1,075,708.38 | | 28,643,879.41 |
| 宿州正元智慧城市建设运营有限公司 | 60 | 4,503,747.50 | | 52,319,525.80 |
| 长汀正元智慧城市建设运营有限公司 | 36 | -34,360.67 | | 20,119,539.33 |
| 海南正元信息科技有限公司 | 30 | | | 4,680,000.00 |
| 鱼台正元智慧城市信息技术有限公司 | 5 | | | 1,200,000.00 |
| 合计 | | 7,506,059.27 | | 181,609,362.80 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

1. 哈尔滨工大正元信息技术有限公司

本公司在哈尔滨工大正元信息技术有限公司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。

2. 宿州正元智慧城市建设运营有限公司

根据宿州正元智慧城市建设运营有限公司的股东续保资本控股有限公司与本公司签订的一致行动协议，本公司拥有宿州正元智慧城市建设运营有限公司 80%表决权，可以控制其财务和经营政策。

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 工大正元 | 16,946.03 | 2,766.57 | 19,712.60 | 7,060.66 | 0.00 | 7,060.66 | 14,723.31 | 2,902.40 | 17,625.70 | 5,682.20 | 0.00 | 5,682.20 |
| 正元数字 | 27,288.64 | 13,585.29 | 40,873.93 | 35,028.24 | 0.00 | 35,028.24 | 27,640.66 | 13,700.81 | 41,341.47 | 35,276.25 | 0.00 | 35,276.25 |
| 宿州正元 | 2,810.52 | 21,240.98 | 24,051.50 | 4,394.08 | 10,937.50 | 15,331.58 | 4,018.56 | 20,869.98 | 24,888.54 | 5,981.75 | 10,937.50 | 16,919.25 |
| 长汀正元 | 2,240.42 | 23,772.71 | 26,013.13 | 5,514.74 | 14,909.64 | 20,424.38 | 1,531.42 | 23,784.89 | 25,316.31 | 4,808.37 | 14,909.64 | 19,718.01 |
| 海南正元 | 1,560.00 | 0.00 | 1,560.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 鱼台正元 | 705.85 | 7,360.65 | 8,066.50 | 1,925.30 | 3,741.20 | 5,666.50 | 684.93 | 6,476.04 | 7,160.97 | 1,019.77 | 3,741.20 | 4,760.97 |

| 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 |
| 工大正元 | 8,295.40 | 697.01 | 697.01 | -2,188.40 | 3,502.77 | 202.93 | 202.93 | -177.68 |
| 正元数字 | 8,312.66 | -219.53 | -219.53 | -2,034.11 | 6,350.94 | -519.35 | -519.35 | -3,171.43 |
| 宿州正元 | 654.76 | 750.62 | 750.62 | 330.99 | 430.56 | -12.33 | -12.33 | 1,980.10 |
| 长汀正元 | 298.50 | -9.54 | -9.54 | -192.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -4,889.38 |
| 海南正元 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 鱼台正元 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -1,969.19 |

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的持股比例 (%) | 母公司对本企业的表决权比例 (%) |
|----------|-----|----------|----------|------------------|-------------------|
| 中国冶金地质总局 | 北京 | 固体矿产地质勘查 | 5,800.00 | 64.20 | 64.20 |

本企业的母公司情况的说明：

本企业最终控制方是中国冶金地质总局。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见第十节“九、1 在子公司中的权益。”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|-----------------------|-------------|
| 宁波中地信壹号投资管理合伙企业（有限合伙） | 参股股东 |
| 珠海凌沔股权投资合伙企业（有限合伙） | 参股股东 |
| 烟建集团有限公司 | 参股股东 |
| 中信证券投资有限公司 | 参股股东 |
| 中国冶金地质总局一局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局二局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局三局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局山东局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局中南局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局西北局 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局矿产资源研究院 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局地球物理勘查院 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局昆明地质勘查院 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局矿产资源信息中心 | 母公司的全资子公司 |
| 中国冶金地质总局干部培训学院 | 母公司的全资子公司 |
| 中基发展建设工程有限责任公司 | 母公司的全资子公司 |
| 三川德青科技有限公司 | 母公司的全资子公司 |
| 正元国际矿业有限公司 | 母公司的全资子公司 |
| 续宝资本控股有限公司 | 母公司的全资子公司 |
| 广西续宝矿业投资有限公司 | 母公司的全资子公司 |
| 北京冶地信息咨询有限公司 | 母公司的全资子公司 |
| 晶日金刚石工业有限公司 | 母公司的控股子公司 |
| 黑旋风锯业股份有限公司 | 母公司的控股子公司 |
| 烟台市莱发工程管理有限公司 | 股东的子公司 |

| | |
|-------------------|--------|
| 潍坊峡宇工程管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 临朐华春工程管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台港滨商贸有限公司 | 股东的子公司 |
| 郓城华源工程管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 临邑康临工程管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台福山华春建筑工程咨询有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台海斐利德实业有限公司 | 股东的子公司 |
| 荣成石岛华源建筑工程有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建国际发展有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第一建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台聚和建材有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团园林绿化工程有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台金象泰烟建花园置业有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台城市智库投资管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台金悦经贸有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台智库典当有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台安泰起重机械施工有限公司 | 股东的子公司 |
| 山东京方丹酒业有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团特种工程有限公司 | 股东的子公司 |
| 青岛华运建筑劳务有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第七建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 山东格瑞特公路工程有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台市恩特节能材料发展有限公司 | 股东的子公司 |
| 山东诺扬建筑科技有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第十一建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第十九建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第二十建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第十七建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 山东金象泰置业有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台合力节能环保科技有限公司 | 股东的子公司 |
| 山东省烟建土地整理有限公司 | 股东的子公司 |
| 石河子市鲁新房地产开发有限公司 | 股东的子公司 |
| 伊宁县潘津收费公路管理有限责任公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第五建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第十八建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团第十四建筑安装有限公司 | 股东的子公司 |
| 安丘市华实项目管理有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟建集团工业设备安装工程有限公司 | 股东的子公司 |
| 烟台裕昌商业管理有限公司 | 股东的子公司 |

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 三河金苑电热有限责任公司 | 水电取暖费 | 0.00 | 19,691.64 |
| 三河市金苑物业服务 有限公司 | 电话费 | 59,179.26 | 122,424.80 |
| 山东正元建设工程有 限责任公司 | 接受劳务 | 78,849.06 | 36,396.23 |
| 山东正元物业有限责 任公司 | 水电物业费 | 355,547.55 | 474,183.08 |
| 山东正元冶达科技发 展有限公司 | 接受劳务 | 289,759.09 | 203,079.65 |
| 烟建集团有限公司 | 接受劳务 | | 2,752.29 |
| 烟台金岭汽车销售服 务有限公司 | 汽车销售 | | 178,748.32 |
| 烟台金德汽车销售服 务有限公司 | 汽车销售 | | 87,860.00 |
| 中国冶金地质总局 | 物业服务 | | 779,062.00 |
| 中国冶金地质总局湖 南地质勘查院 | 接受劳务 | 678,849.04 | |
| 中国冶金地质总局矿 产资源信息中心 | 网络维护费 | 55,200.00 | 72,000.00 |
| 中国冶金地质总局青 岛地质勘查院 | 接受劳务 | | 16,132.08 |
| 山东冶金技师学院 | 接受劳务 | 148,790.29 | 209,500.00 |
| 广州南方测绘科技股 份有限公司 | 接受劳务 | | 148,434.63 |
| 烟台建联发展有限公 司 | 接受劳务、房租水 电物管 | | 66,942.46 |
| 北京赛诺派科技咨询 中心 | 接受劳务 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 福建省长汀县第一建 筑工程有限公司 | 接受劳务 | | 5,549,822.58 |
| 中南勘察基础工程有 限公司 | 接受劳务 | | 47,169.81 |
| 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 | 2,950,367.27 | |

| | | | |
|------------------|------|--------------|--------------|
| 中冶一局（河北）电力有限责任公司 | 接受劳务 | 25,800.63 | |
| 中国冶金地质总局山东局 | 接受劳务 | 236,793.37 | |
| 烟建集团第二工业设备安装有限公司 | 接受劳务 | 80,138.54 | |
| 小 计 | | 4,999,675.94 | 8,022,199.57 |

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|
| 山东正元地质资源勘查有限责任公司 | 提供劳务 | | 10,488.79 |
| 山东正元建设工程有限责任公司 | 提供劳务 | 852,609.05 | 231,741.82 |
| 烟台金岭汽车集团有限公司 | 提供劳务 | 66,260.45 | 68,116.14 |
| 中国冶金地质总局山东局三队 | 提供劳务 | 67,368.30 | 58,741.58 |
| 中国冶金地质总局山东正元地质勘查院 | 提供劳务 | 83,967.09 | 91,811.10 |
| 中冶华亚建设集团有限公司 | 提供劳务 | | 1,362,244.71 |
| 中南勘察基础工程有限公司 | 提供劳务 | 139,106.72 | |
| 中国冶金地质总局中南局 | 提供劳务 | | 28,301.89 |
| 小 计 | | 1,209,311.61 | 1,851,446.03 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁费 | 上期确认的租赁费 |
|--------------|--------|--------------|--------------|
| 中国冶金地质总局 | 房屋建筑物 | 4,546,920.64 | 5,529,451.68 |
| 中国冶金地质总局山东局 | 房屋建筑物 | 912,330.29 | 568,764.28 |
| 山东正元物业有限责任公司 | 房屋建筑物 | 8,152.24 | |

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-------|-------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | | | | | |
| | 山东正元建设工程有限责任公司 | 404,066.38 | 43,109.16 | 351,749.78 | 22,377.42 |
| | 中国冶金地质总局山东正元地质勘查院 | 120,160.01 | 18,024.00 | | |
| | 中基发展建设工程有限责任公司 | 161,689.78 | 48,506.93 | 161,689.78 | 48,506.93 |
| | 中冶华亚建设集团有限公司 | 34,822,865.63 | 5,107,543.74 | 34,822,865.63 | 5,055,766.25 |
| | 山东正元冶达科技发展有限公司 | 149,000.00 | 7,450.00 | 149,000.00 | 1,490.00 |
| 小 计 | | 35,657,781.80 | 5,224,633.83 | 35,485,305.19 | 5,128,140.60 |
| 其他应收款 | | | | | |
| | 中冶地勘岩土工程有限责任公司 | 153,269.81 | 99,625.38 | 139,219.81 | 90,492.88 |
| | 中国冶金地质总局广西地质勘查院 | 50,200.00 | 32,630.00 | 50,200.00 | 17,570.00 |
| | 福建恒元矿业有限公司 | 8,064.00 | 2,419.20 | 8,064.00 | 2,419.20 |
| | 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 |
| | 中冶华亚建设集团有限公司 | 10,265,506.87 | 764,180.88 | 4,725,184.39 | 236,259.22 |
| 小 计 | | 10,509,040.68 | 930,855.46 | 4,954,668.20 | 378,741.30 |
| 合同资产 | | | | | |
| | 山东正元地质资源勘查有限责任公司 | 0.00 | 0.00 | 103,699.98 | 15,555.00 |
| | 山东正元建设工程有限责任公司 | 1,205,563.47 | 58,625.88 | 648,978.86 | 44,892.70 |
| | 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 |
| | 中国冶金地质总局山东正元地质勘查院 | 36,146.00 | 5,421.90 | 120,160.01 | 18,024.00 |
| | 中基发展建设工程有限责任公司 | 690,409.00 | 448,765.85 | 690,409.00 | 448,765.85 |

| | | | | | |
|-----|------------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 中南勘察基础 工程有限公司 | 74,759.38 | 7,019.84 | 69,306.25 | 5,593.06 |
| | 正元地球物理 有限责任公司 | 124,639.25 | 37,391.78 | 174,639.25 | 122,247.48 |
| | 烟建集团有限 公司 | 0.00 | 0.00 | 427,132.21 | 75,276.94 |
| | 中冶华亚建设 集团有限公司 | 3,338,411.22 | 150,329.49 | 0.00 | 0.00 |
| 小 计 | | 5,529,928.32 | 767,554.74 | 2,294,325.56 | 790,355.03 |

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|---------------------|--------------|--------------|
| 应付账款 | 秦皇岛中冶地五一 五勘测有限公司 | 1,501,830.00 | 1,501,830.00 |
| | 山东正元物业有限 责任公司 | 44,828.10 | 0.00 |
| | 山东正元冶达科技 发展有限公司 | 78,900.00 | 249,162.00 |
| | 山西华冶勘测工程 技术有限公司 | 340,000.00 | 340,000.00 |
| | 唐山中冶地岩土工 程有限公司 | 0.00 | 69,955.20 |
| | 烟建集团有限公司 | 930,029.79 | 930,029.79 |
| | 中国冶金地质总局 第一地质勘查院 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | 中国冶金地质总局 青海地质勘查院 | 0.00 | 84,864.00 |
| | 中国冶金地质总局 青岛地质勘查院 | 52,073.00 | 52,073.00 |
| | 中国冶金地质总局 西北地质勘查院 | 40,000.00 | 60,000.00 |
| | 中国冶金地质总局 西北局六队 | 91,542.95 | 107,197.00 |
| | 中南冶勘资源环境 工程有限公司 | 0.00 | 100,000.00 |
| | 中国冶金地质总局 湖南地质勘查院 | 759,010.00 | 670,411.00 |
| | 中国冶金地质总局 一局五二〇队 | 6,482,200.00 | 3,351,800.00 |
| | 中国冶金地质总局 广西地质勘查院 | 11,093.65 | 11,093.65 |
| | 广州南方测绘科技 | 80,400.00 | 334,647.00 |

| | | | |
|-------|-------------------|---------------|---------------|
| | 股份有限公司 | | |
| | 福建省长汀县第一建筑工程有限公司 | 5,124,183.49 | 5,124,183.49 |
| | 烟台建联发展有限公司 | 60,000.00 | 400,000.00 |
| | 烟建集团第二工业设备安装有限公司 | 87,351.00 | 0.00 |
| 小 计 | | 15,689,441.98 | 13,393,246.13 |
| 预收款项 | | | |
| | 山东正元建设工程有限责任公司 | 58,819.81 | 0.00 |
| 小 计 | | 58,819.81 | 0.00 |
| 其他应付款 | | | |
| | 中南勘察基础工程有限公司 | 0.00 | 20,000.00 |
| | 中冶一局（河北）电力有限责任公司 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | 山东正元地质资源勘查有限责任公司 | 400.00 | 400 |
| | 武汉科岛工程检测技术有限公司 | 1,993,778.04 | 1,993,778.04 |
| | 烟台金岭汽车集团有限公司 | 3,400.00 | 3,400.00 |
| | 中国冶金地质总局 | 70,983,830.62 | 68,325,016.78 |
| | 中国冶金地质总局广西地质勘查院 | 581,993.92 | 581,993.92 |
| | 中国冶金地质总局山东局 | 0.00 | 83,256.20 |
| | 中国冶金地质总局山东正元地质勘查院 | 3,715.95 | 579,409.32 |
| | 中国冶金地质总局一局 | 11,351,946.52 | 11,353,714.12 |
| | 中国冶金地质总局一局测绘大队 | 376,160.49 | 0.00 |
| | 中国冶金地质总局一局超硬材料研究所 | 156,025.35 | 0.00 |
| | 中国冶金地质总局一局物探队 | 370,160.84 | 367,948.54 |
| | 中国冶金地质总局中南局 | 4,420,317.89 | 4,420,317.89 |
| | 中国冶金地质总局 | 426,644.82 | 426,644.82 |

| | | | |
|-----|------------------|---------------|---------------|
| | 湖南地质勘查院 | | |
| | 福建省长汀县第一建筑工程有限公司 | 2,611,836.99 | 2,599,287.67 |
| | 长汀县国有投资集团有限公司 | 4,992,934.00 | 521,213.33 |
| | 中国冶金地质总局矿产资源信息中心 | 0.00 | 3,464.97 |
| 小 计 | | 98,293,145.43 | 91,299,845.60 |

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1)、资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

根据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），公司获准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33,490.00万元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（天健验[2021]1-45号），确认公司首次公开发行股票完成后，公司注册资本由人民币60,000万元变更为人民币77,000万元，公司股份总数由60,000万股变更为77,000万股。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十七、母公司财务报表主要项目注释****1、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|----|--------|
|----|--------|

| | | |
|-------------|----|----------------|
| 1年以内 | | |
| 其中：1年以内分项 | | |
| 3个月以内(含3个月) | | 5,963,785.13 |
| 3个月-1年(含1年) | | 106,134,153.65 |
| 1年以内小计 | | 112,097,938.78 |
| 1至2年 | | 122,537,750.56 |
| 2至3年 | | 38,777,599.10 |
| 3至4年 | | 17,225,416.90 |
| 4至5年 | | 11,592,368.75 |
| 5年以上 | | 12,214,789.77 |
| | 合计 | 314,445,863.86 |

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------|------|-------|------|---------|------|-------|------|---------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|--------|---------------|-------|----------------|----------------|--------|---------------|-------|---------------|
| 按组合计提坏账准备 | 314,445,863.86 | 100.00 | 66,326,638.28 | 21.09 | 248,119,225.58 | 308,004,660.28 | 100.00 | 53,268,142.58 | 17.29 | 254,736,517.7 |
| 合计 | 314,445,863.86 | / | 66,326,638.28 | / | 248,119,225.58 | 308,004,660.28 | / | 53,268,142.58 | / | 254,736,517.7 |

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 无

单位: 元 币种: 人民币

| 名称 | 期末余额 | | |
|-----------------|----------------|---------------|----------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 3 个月以内(含 3 个月) | 5,963,785.13 | 59,637.85 | 1 |
| 3 个月-1 年(含 1 年) | 106,134,153.65 | 5,306,707.68 | 5 |
| 1-2 年(含 2 年) | 122,537,750.56 | 18,380,662.57 | 15 |
| 2-3 年(含 3 年) | 38,777,599.10 | 11,633,279.73 | 30 |
| 3-4 年(含 4 年) | 17,225,416.90 | 11,196,520.99 | 65 |
| 4-5 年(含 5 年) | 11,592,368.75 | 7,535,039.69 | 65 |
| 5 年及以上(含 5 年) | 12,214,789.77 | 12,214,789.77 | 100 |
| 合计 | 314,445,863.86 | 66,326,638.28 | |

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|---------------|---------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 应收账款 | 53,268,142.58 | 13,058,495.70 | | | | 66,326,638.28 |
| 合计 | 53,268,142.58 | 13,058,495.70 | | | | 66,326,638.28 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

| 债务人名称 | 账面金额 | 占应收账款合计的比例(%) | 坏账准备 |
|-------|----------------|---------------|---------------|
| 客户一 | 33,701,854.60 | 10.72 | 5,055,278.19 |
| 客户二 | 30,522,210.50 | 9.71 | 2,562,296.62 |
| 客户三 | 29,200,920.00 | 9.29 | 3,805,623.52 |
| 客户四 | 19,682,287.50 | 6.26 | 979,931.38 |
| 客户五 | 16,277,499.94 | 5.18 | 2,248,447.29 |
| 合计 | 129,384,772.54 | 41.15 | 14,651,577.00 |

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 584,791,509.10 | 571,293,581.74 |
| 合计 | 584,791,509.10 | 571,293,581.74 |

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021年1月1日余额 | 5,800,627.31 | 10,945,006.51 | 6,076,126.91 | 22,821,760.73 |
| 2021年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | - 2,686,617.22 | 2,686,617.22 | | |
| --转入第三阶段 | | -1,666,365.38 | 1,666,365.38 | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 2,099,366.99 | -3,644,706.31 | 4,285,303.70 | 2,739,964.38 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2021年6月30日余额 | 5,213,377.08 | 9,986,917.42 | 10,361,430.61 | 25,561,725.11 |

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|-----------------|----------------|
| 1 年以内 | |
| 其中：1 年以内分项 | |
| 3 个月以内(含 3 个月) | 546,929,660.83 |
| 3 个月-1 年(含 1 年) | 9,287,882.68 |
| 1 年以内小计 | 556,217,543.51 |
| 1 至 2 年 | 17,326,004.96 |
| 2 至 3 年 | 11,083,766.79 |
| 3 至 4 年 | 8,955,390.74 |
| 4 至 5 年 | 6,409,097.60 |
| 5 年以上 | 10,361,430.61 |
| 合计 | 610,353,234.21 |

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-------|---------------|--------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款 | 22,821,760.73 | 2,739,964.38 | | | | 25,561,725.11 |
| 合计 | 22,821,760.73 | 2,739,964.38 | | | | 25,561,725.11 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

□适用 √不适用

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
|------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| 对子公司投资 | 345,285,074.52 | | 345,285,074.52 | 334,365,074.52 | | 334,365,074.52 |
| 对联营、合营企业投资 | | | | | | |
| 合计 | 345,285,074.52 | | 345,285,074.52 | 334,365,074.52 | | 334,365,074.52 |

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|------------------|---------------|------|------|---------------|----------|----------|
| 山东正元地球物理信息技术有限公司 | 30,600,000.00 | | | 30,600,000.00 | | |
| 武汉科岛地理信息工程有限公司 | 28,731,763.16 | | | 28,731,763.16 | | |
| 河北天元地理信息科技工程有限公司 | 28,000,000.00 | | | 28,000,000.00 | | |
| 山东正元数字城市建设有限公司 | 20,400,000.00 | | | 20,400,000.00 | | |
| 山东中基地理信息科技有限责任公司 | 13,965,960.69 | | | 13,965,960.69 | | |
| 山东正元航空遥感技术有限公司 | 56,521,481.10 | | | 56,521,481.10 | | |
| 山东正元工程检测有限公司 | 5,048,969.57 | | | 5,048,969.57 | | |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|---------------|--|----------------|--|--|
| 浙江正元地理信息有限责任公司 | 15,000,000.00 | | | 15,000,000.00 | | |
| 哈尔滨工大正元信息技术有限公司 | 41,000,000.00 | | | 41,000,000.00 | | |
| 文山正元地理科技有限责任公司 | 5,000,000.00 | | | 5,000,000.00 | | |
| 宿州正元智慧城市建设和运营有限公司 | 31,467,800.00 | | | 31,467,800.00 | | |
| 长汀正元智慧城市建设和运营有限公司 | 35,829,100.00 | | | 35,829,100.00 | | |
| 鱼台正元智慧城市信息技术有限公司 | 22,800,000.00 | | | 22,800,000.00 | | |
| 海南正元信息科技有限公司 | | 10,920,000.00 | | 10,920,000.00 | | |
| 合计 | 334,365,074.52 | 10,920,000.00 | | 345,285,074.52 | | |

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 242,731,271.47 | 170,168,011.76 | 216,634,967.80 | 160,433,282.91 |
| 其他业务 | 1,029,092.99 | 165,446.32 | 451,233.42 | 165,446.32 |
| 合计 | 243,760,364.46 | 170,333,458.08 | 217,086,201.22 | 160,598,729.23 |

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 合同分类 | 分部 | 合计 |
|-----------|----------------|----------------|
| 商品类型 | | |
| 测绘地理信息 | 156,740,028.44 | 156,740,028.44 |
| 管线运维服务 | 26,517,077.76 | 26,517,077.76 |
| 智慧城市 | 59,474,165.27 | 59,474,165.27 |
| 按经营地区分类 | | |
| 华东 | 172,714,124.44 | 172,714,124.44 |
| 华中 | 16,295,098.64 | 16,295,098.64 |
| 华北 | 10,926,611.38 | 10,926,611.38 |
| 西南 | 10,136,245.72 | 10,136,245.72 |
| 华南 | 25,758,924.77 | 25,758,924.77 |
| 东北 | 1,468,743.94 | 1,468,743.94 |
| 西北 | 5,431,522.58 | 5,431,522.58 |
| 市场或客户类型 | | |
| 政府 | 177,111,425.95 | 177,111,425.95 |
| 国有企业及事业单位 | 60,148,885.03 | 60,148,885.03 |
| 其他 | 5,470,960.49 | 5,470,960.49 |
| 合计 | 242,731,271.47 | 242,731,271.47 |

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5. 投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6. 其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|--------------|---|
| 非流动资产处置损益 | -72,028.42 | 办公设备等固定资产处置。 |
| 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） | 2,442,401.51 | 地质勘查能力建设专项项目摊销 1370224.98 元，其他单项小于 50 万元的政府补助 1072176.53 元。 |
| 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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | | |

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| 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 | -769,367.28 | 废品出售等营业外收入 637105.17 元；滞纳金支出 1,113,479.38 元，非流动资产处置损失 82,303.54 元，其他营业外支出 210,689.52 元 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | 97,564.44 | 代扣个人所得税手续费返还。 |
| 所得税影响额 | -268,039.16 | 非经常性损益的所得税金额。 |
| 少数股东权益影响额 | -77,502.37 | 归属于非全资子公司少数股东的非经常性损益。 |
| 合计 | 1,353,028.72 | |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 涉及金额 | 原因 |
|---------|--------------|---|
| 进项税加计扣除 | 2,005,514.77 | 《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号) |

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益 | |
|-------------------------|----------------|--------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | -1.91 | -0.04 | -0.04 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | -2.02 | -0.04 | -0.04 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：杨玉坤

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 26 日

修订信息

□适用 √不适用