

中银国际证券股份有限公司
关于正元地理信息集团股份有限公司
预计 2023 年度日常关联交易的核查意见

中银国际证券股份有限公司（以下简称“中银证券”、“保荐机构”）作为正元地理信息集团股份有限公司（以下简称“正元地信”、“公司”）首次公开发行股票并在科创板上市的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等有关规定，对正元地信预计 2023 年日常关联交易事项进行了核查，具体情况如下：

一、日常关联交易基本情况

（一）日常关联交易履行的审议程序

1、董事会、监事会表决情况及关联董事、监事回避表决情况

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于确认公司 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案》《关于预计公司 2023 年度发生日常性关联交易的议案》。公司 2022 年实际发生关联交易金额为 4,301.43 万元，超出预计 208.38 万元，预计 2023 年日常关联交易金额为 5,637.88 万元，在同一类型日常关联交易预计总额度内，额度在各关联方之间可调剂使用。

关联董事杨玉坤、辛永祺、侯凤辰、张之武对《关于确认公司 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案》及预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 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》回避表决，其他非关联董事以同意 5 票、反对 0 票、弃权 0 票的表决结果，审议通过该两项议案。关联董事陈玮对预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 年度与陈玮担任董事企业之间发生日常性关联交易的议案》回避表决，其他非关联董事以同意 8 票、反对 0 票、弃权 0 票的表决结果，审议通过该子议案。

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于确认公司 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案》《关于预计公司 2023 年

度发生日常性关联交易的议案》。

其中：关联监事赵海建对《关于确认公司 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案》及预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 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》回避表决，其他非关联监事以同意 2 票、反对 0 票、弃权 0 票的表决结果，审议通过该两项议案。关联监事江龙对预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 年度与烟建集团有限公司及其子公司之间发生日常性关联交易的议案》回避表决，其他非关联监事以同意 2 票、反对 0 票、弃权 0 票的表决结果，审议通过该子议案。

本次日常关联事项尚需提交股东大会审议，其中：关联股东中国冶金地质总局将在股东大会上对《关于确认公司 2022 年度日常关联交易超出预计部分的议案》及预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 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》回避表决；烟建集团有限公司将在股东大会上对预计 2023 年日常关联交易的子议案《关于预计公司 2023 年度与烟建集团有限公司及其子公司之间发生日常性关联交易的议案》回避表决。

2、独立董事事前认可意见和董事会上所发表的独立意见

独立董事事前认可意见：公司与关联方之间发生的关联交易是公司日常生产经营所需，2022 年实际执行超出预计具有必要性和合理性，关联交易按照公允的市场价格定价，遵循了公平、公正、自愿的原则，符合相关法律法规和《公司章程》等规定，不会影响公司独立性，不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情形。

公司结合以往年度预计的 2023 年日常关联交易情况具有必要性和合理性，符合相关法律法规和《公司章程》等规定，不会影响公司独立性，不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情形。

综上，我们一致对公司 2022 年度日常关联交易实际执行超出预计部分予以确认，同意公司对 2023 年度日常关联交易所做出的预计，并同意将以上议案提交公司第二届董事会第八次会议审议。

独立董事独立意见：

公司 2022 年实际执行关联交易超出预计是公司日常生产经营所需，具有必

要性和合理性，关联交易按照公允的市场价格定价，不影响公司独立性，不会对公司财务和经营状况产生不利影响，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。关联董事回避表决，审议程序合法有效。

公司预计 2023 年度发生的日常性关联交易是公司日常生产经营所需，具有必要性和合理性，不会影响公司独立性，不会对公司财务和经营状况产生不利影响，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。关联董事对与其相关的关联交易事项进行了回避表决，审议程序合法有效。

综上，我们一致同意以上关联交易议案，并同意将议案提交公司 2022 年年度股东大会审议。

3、监事会意见

监事会认为：公司 2022 年实际执行关联交易超出预计情况符合公司日常生产经营及业务需要，遵循公平、公正的原则，定价公允、合理，不会影响公司的独立性，不存在损害公司及全体股东利益，特别是中小股东利益的情形。监事会同意公司关于确认 2022 年度日常关联交易超出预计部分的事项，并同意将该议案提公司股东大会审议。

公司 2023 年日常关联交易预计情况符合公司日常生产经营及业务需要，将遵循公平、公正的原则，定价公允、合理，不会影响公司的独立性，不存在损害公司及全体股东利益，特别是中小股东利益的情形。监事会同意公司预计 2023 年度日常关联交易的事项，并同意将该议案提公司股东大会审议。

（二）2022 年度日常关联交易的预计和执行情况

单位：万元

关联交易类别	关联人	2022 年预计金额	2022 年实际发生金额
出售商品 / 提供劳务	山东正元地质资源勘查有限责任公司	0.00	0.09
	山东正元建设工程有限责任公司	180.00	74.84
	山东正元物业有限责任公司	0.00	5.01
	烟建集团有限公司	60.00	30.12
	烟台金岭物业管理有限公司（曾用名烟台金岭汽车集团有限公司）	10.00	0.00
	中国冶金地质总局山东局三队	20.00	13.22
	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	40.00	23.15
	中冶华亚建设集团有限公司	80.00	324.17
	中南勘察基础工程有限公司	20.00	0.00
	中国冶金地质总局西北地质勘查院	0.00	39.45

关联交易类别	关联人	2022 年预计金额	2022 年实际发生金额
	小计	410.00	510.05
采 购 商 品 / 接 受 劳 务	山东冶金技师学院	55.00	22.86
	山东正元物业有限责任公司	142.00	145.31
	北京赛诺派科技咨询中心	10.00	2.40
	山东正元冶达环境科技有限公司	33.00	27.06
	山东正元建设工程有限责任公司	20.00	6.30
	中国冶金地质总局一局五二〇队	350.00	34.59
	中南勘察基础工程有限公司	5.00	2.86
	广州南方测绘科技股份有限公司	5.00	1.06
	三河市金苑物业服务服务有限公司	20.00	18.07
	中冶一局（河北）电力有限责任公司	10.00	5.55
	山西华冶勘测工程技术有限公司	0.00	55.34
	烟台金德汽车销售服务有限公司	0.00	14.04
	山东正元地质资源勘查有限责任公司	0.00	35.77
	中国冶金地质总局中南地质勘查院	0.00	10.66
	中冶一局(河北)地质科技有限公司	0.00	65.93
	中国冶金地质总局第一地质勘查院	0.00	38.10
	小计	650.00	485.90
房屋租赁及 物业费	中国冶金地质总局山东局	205.00	216.64
	山东正元物业有限责任公司	1.00	0.00
	中国冶金地质总局	993.05	629.53
	小计	1,199.05	846.17
代缴社保	中国冶金地质总局及其下属各局院、控股公司（同一实际控制人）	1,794.00	2,183.35
	小计	1,794.00	2,183.35
在关联人的 财务公司贷款	长汀县国有投资集团有限公司	0.00	238.60
	小计	0.00	238.60
其他	长汀县国有投资集团有限公司	40.00	37.36
	小计	40.00	37.36
合计		4,093.05	4,301.43

注：公司 2022 年关联交易实际发生超出预计部分，已经公司第二届董事会第八次会议、第二届监事会第五次会议审议通过，尚需提交股东大会审议。

（三）2023 年度日常关联交易预计金额和类别

单位：万元

关联交易类别	关联人	2023 年预计金额	占同类业务比例 (%)	2023 年 1-3 月累计已发生金额	2022 年实际发生金额	占同类业务比例 (%)
采	北京赛诺派科技咨询中心	15.00	0.02%	2.66	2.40	0.01%

关联交易类别	关联人	2023 年 预计金额	占同类 业务比 例 (%)	2023 年 1-3 月累计 已发生 金额	2022 年实 际发生金额	占同类 业务比 例 (%)
购 商 品 / 接 受 劳 务	广州南方测绘科技股份有限公司	5.00	0.01%	0.00	1.06	0.01%
	三河市金苑物业服务有限公司	20.00	0.03%	2.80	18.07	0.03%
	山东冶金技师学院	48.00	0.07%	4.74	22.86	0.03%
	山东正元建设工程有限责任公司	24.00	0.03%	10.56	6.30	0.01%
	山东正元物业有限责任公司	45.00	0.06%	9.17	145.31	0.22%
	山东正元冶达环境科技有限公司	37.00	0.05%	4.26	27.06	0.04%
	山西华冶勘测工程技术有限公司	0.00	0.00%	0.00	55.34	0.08%
	烟台金德汽车销售服务有限公司	0.00	0.00%	0.00	14.04	0.02%
	中国冶金地质总局第一地质勘查院	0.00	0.00%	0.00	38.10	0.06%
	中国冶金地质总局湖南地质勘查院	55.00	0.07%	0.00	0.00	0.00%
	中国冶金地质总局山东局	125.00	0.17%	0.00	0.00	0.00%
	山东正元地质资源勘查有限责任公司	140.00	0.19%	0.00	35.77	0.05%
	中国冶金地质总局一局五二〇队	132.00	0.18%	0.00	34.59	0.05%
	中国冶金地质总局中南地质勘查院	0.00	0.00%	0.00	10.66	0.02%
	中南勘察基础工程有限公司	0.00	0.00%	0.00	2.86	0.01%
	中冶一局（河北）地质科技有限公司	42.00	0.06%	37.06	65.93	0.10%
	中冶一局（河北）电力有限责任公司	15.00	0.02%	0.83	5.55	0.01%
	小计	703.00		72.08	485.90	
出 售 商 品 / 提 供	山东正元地质资源勘查有限责任公司	2.00	0.01%	0.30	0.09	0.01%
	山东正元建设工程有限责任公司	135.00	0.09%	3.14	74.84	0.06%
	山东正元物业有限责任公司	15.00	0.01%	1.80	5.01	0.01%
	烟建集团有限公司	55.00	0.04%	15.00	30.12	0.02%
	中国冶金地质总局山东局三队	17.00	0.01%	3.90	13.22	0.01%

关联交易类别	关联人	2023 年 预计金额	占同类 业务比 例 (%)	2023 年 1-3 月累计 已发生 金额	2022 年实 际发生金额	占同类 业务比 例 (%)
劳 务	中国冶金地质总局山东正元地质勘察院	23.00	0.02%	2.70	23.15	0.02%
	中南勘察基础工程有限公司	22.00	0.01%	0.00	0.00	0.00%
	中冶华亚建设集团有限公司	0.00	0.00%	0.00	324.17	0.25%
	中国冶金地质总局西北地质勘察院	0.00	0.00%	0.00	39.45	0.03%
	小计	269.00		26.84	510.05	
房 屋 租 赁 及 物 业 费	中国冶金地质总局山东局	365.00	15.52%	72.18	216.64	11.70%
	山东正元物业有限责任公司	70.00	2.98%	15.06	0.00	0.00%
	中国冶金地质总局	933.08	39.67%	237.55	629.53	33.99%
	小计	1,368.08		324.79	846.17	
代 缴 社 保	中国冶金地质总局及其下属各局院、控股公司（同一实际控制人）	3,272.80	53.39%	538.72	2,183.35	38.53%
	小计	3,272.80		538.72	2,183.35	
在 关 联 人 的 财 务 公 司 贷 款	长汀县国有投资集团有限公司	0.00	0.00%	0.00	238.60	0.33%
	小计	0.00		0.00	238.60	
其 他	长汀县国有投资集团有限公司	25.00	0.84%	7.36	37.36	1.20%
	小计	25.00	0.01	7.36	37.36	
合计		5,637.88		969.79	4,301.43	

二、关联人基本情况和关联关系

（一）关联人的基本情况

1. 中国冶金地质总局

名称	中国冶金地质总局
性质	事业单位
法定代表人	牛建华
开办资金	5,800 万元
成立日期	1952-01-01
住所	北京市朝阳区姚家园路 105 号 2 座
宗旨和业务范围	为国家冶金地质工作提供管理保障。固体矿产地质勘查、研究与开发超硬材料生产及机械设备研制冶金地质勘查发展规划和规章制度制定冶金地质行业标准研究冶金地质勘查业务管理相关地质勘查组织实施所属地质单位队伍管理国外重要地质矿产勘查相关信息和技术服务
举办单位	国务院国有资产监督管理委员会
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 1,534,550.47 万元、净资产 928,726.70 万元、营业收入 14,397.81 万元、净利润 54,816.80 万元。

2. 烟建集团有限公司

名称	烟建集团有限公司
企业类型	其他有限责任公司
法定代表人	唐波
注册资本	200,228.05 万元
成立日期	2000-03-23
注册地址	山东省烟台市芝罘区南洪街 100 号
经营范围	许可项目：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；建设工程勘察；建筑智能化工程施工；建设工程设计；消防设施工程施工；消防技术服务；电力设施承装、承修、承试；电气安装服务；特种设备安装改造修理；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；技术进出口；货物进出口；道路货物运输（不含危险货物）；对外劳务合作；第三类医疗器械经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：对外承包工程；工程管理服务；土石方工程施工；建筑工程机械与设备租赁；园林绿化工程施工；安全技术防范系统设计施工服务；砼结构构件销售；砼结构构件制造；水泥制品制造；水泥制品销售；门窗制造加工；门窗销售；集贸市场管理服务；珠宝首饰零售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；停车场服务。
股权结构	烟建华泰控股有限公司，99.87%；吕学勤，0.13%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 2,365,149.91 万元、净资产 435,824.25 万元、营业收入 1,117,103.94 万元、净利润 69,517.47 万元。

3. 长汀县国有投资集团有限公司

名称	长汀县国有投资集团有限公司
企业类型	有限责任公司（国有控股）
法定代表人	涂强
注册资本	53,000 万元
成立日期	2004-03-15
注册地址	长汀县大同镇腾飞一路 6 号电信大厦六楼
经营范围	从事授权范围内国有资产的投资、经营、管理。
股权结构	长汀县国有资产运营中心，96.08%；国开发展基金有限公司，3.92%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 343,950.19 万元、净资产 174,746.60 万元、营业收入 476.64 万元、净利润-843.74 万元。

4. 广州南方测绘科技股份有限公司

名称	广州南方测绘科技股份有限公司
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
法定代表人	缪小林
注册资本	5,000 万元
成立日期	1998-10-06
注册地址	广州市天河区思成路 39 号
经营范围	工程和技术研究和试验发展；海洋工程装备研发；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；教育教学检测和评价活动；电工仪器仪表制造；绘图、计算及测量仪器制造；电子测量仪器制造；体育用品及器材零售；计算机及办公设备维修；通讯设备修理；雷达、无线电导航设备专业修理；仪器仪表修理；工程管理服务；软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；办公设备耗材销售；仪器仪表销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；文具用品零售；照相器材及望远镜零售；软件销售；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；信息技术咨询服务；水利相关咨询服务；地质灾害治理服务；办公设备租赁服务；计算机及通讯设备租赁；软件外包服务；电子专用设备制造；工业机器人制造；工业自动控制系统装置制造；船舶自动化、检测、监控系统制造；工业机器人安装、维修；工业机器人销售；会议及展览服务；信息系统集成服务；档案整理服务；教学用模型及教具销售；土地整治服务；地质勘探和地震专用仪器制造；其他专用仪器制造；地质勘探和地震专用仪器销售；智能仪器仪表销售；电子测量仪器销售；智能机器人销售；建设工程施工；建筑劳务分包；检验检测服务；测绘服务；劳务派遣服务
实际控制人	马超，66.86%；广州市永帆投资服务合伙企业（有限合伙），17.61%；梁海冰，12.01%；广州瑞得仪器有限公司，3.52%
最近一个会计年度的主要财务数据	为非公众公司，不便于公开财务数据。

5. 北京赛诺派科技咨询中心

名称	北京赛诺派科技咨询中心
企业类型	股份合作制
法定代表人	吴绘忠
注册资本	75 万元
成立日期	2014-01-27
注册地址	北京市海淀区永澄北路 2 号院 1 号楼 B 座一层 612 号
经营范围	技术开发、技术转让、技术服务、技术推广、技术咨询；基础软件服务；应用软件服务；软件咨询；教育咨询（中介服务除外）；经济贸易咨询；文化咨询；体育咨询；公共关系服务；会议服务；设计、制作、代理、发布广告；企业策划；市场调查；企业管理咨询；承办展览展示活动；翻译服务；销售自行开发的产品。（其中知识产权出资 90 万元；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
股权结构	吴绘忠 20%；李学军 20%；刘保生 20%；刘会忠 20%；汪正祥 20%。
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 159.03 万元、净资产 105.51 万元、营业收入 46.95 万元、净利润 6.22 万元。

6. 三河市金苑物业服务有限公司

名称	三河市金苑物业服务有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	王建国
注册资本	310 万元
成立日期	2003-12-22
注册地址	三河市燕郊开发区冶金路 48 号
主营业务	物业服务；家政服务；房屋场地租赁；房屋销售；房地产信息咨询；销售：通信设备、手机及零部件；代理电信业务（凭代理协议经营）；网络技术与信息服务；商贸。
股权结构	中冶一局集团有限公司
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 1,969.72 万元、净资产 907.43 万元、营业收入 1,355.39 万元、净利润 328.56 万元。

7. 山东冶金技师学院

名称	山东冶金技师学院
性质	事业单位
法定代表人	许海涛
开办资金	1,411 万元
成立日期	1979-08-01
住所	山东省济南市历城区郭店镇三区 4 号

主营业务	培养高、中级技术人才，提高社会职业素质。岩土工程、地理信息及测量技术、金属冶炼及加工技术培训电工、钳工、机电、计算机、电子商务、营销及会计电算化专业培训。
举办单位	中国冶金地质总局山东局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 3,892.68 万元、净资产 2,676.23 万元、营业收入 2,978.50 万元、净利润 1.88 万元。

8. 山东正元建设工程有限责任公司

名称	山东正元建设工程有限责任公司
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	孙代聚
注册资本	15,000 万元
成立日期	1985-05-28
注册地址	济南市山师东路 14 号
经营范围	资质许可内的岩土工程勘察、工程地质勘察、水文地质勘察、海洋工程勘察、工程测量、工程监测、工程物探、岩土测试、工程咨询、采空区及尾矿库稳定性评价；工程测绘、不动产确权测量；地基基础工程、水利水电工程、水利凿井、市政工程、隧道工程、土石方工程施工；液体矿产勘查、固体矿山勘查、压覆矿评价、水文地质调查、工程地质调查、环境地质调查、地质钻探；地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程勘察、设计及施工；环境评价、矿山环境恢复治理、水土污染治理；资源环境演变研究、生态环境调查评价及治理修复；环保工程；水资源论证、水文及水资源调查评价；土地规划及整治施工；设备租赁；批准范围内的对外承包工程。
股权结构	中国冶金地质总局山东局集团有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 181,820.24 万元、净资产 39,717.78 万元、营业收入 170,005.08 万元、净利润 6,256.60 万元。

9. 山东正元物业有限责任公司

名称	山东正元物业有限责任公司
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	刘宗国
注册资本	301 万元
成立日期	2005-12-13
注册地址	济南市历下区山师东路 14 号
经营范围	乘客电梯、载货电梯、杂物电梯、自动扶梯、自动人行道维修，许可证批准范围内的餐饮服务(以上项目有效期限以许可证为准)。物业管理(须凭资质证书经营)；房屋及场地租赁；水电暖安装及维修；建筑物、构筑物修缮服务；绿化工程，废水、废气的无害化处理；会议

	接待服务，停车服务；物业服务设备销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
股权结构	中国冶金地质总局山东局，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 2,280.41 万元、净资产 800.34 万元、营业收入 3,112.25 万元、净利润 164.62 万元。

10. 山东正元冶达环境科技有限公司

名称	山东正元冶达环境科技有限公司
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	何东林
注册资本	2,000 万元
成立日期	2002-09-27
注册地址	山东省济南市历下区山师东路 14 号
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；地质勘查技术服务；基础地质勘查；土壤污染治理与修复服务；水污染治理；水文服务；水环境污染防治服务；固体废物治理；地质灾害治理服务；环保咨询服务；工程和技术研究和试验发展；土壤环境污染防治服务；环境保护监测；环境应急治理服务；价格鉴证评估；软件开发；地理遥感信息服务；物联网设备销售；工业互联网数据服务；互联网数据服务；网络设备制造；网络设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；信息安全设备销售；物联网技术服务；物联网设备制造；安防设备销售；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及办公设备维修；云计算设备销售；电子产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；地质灾害治理工程勘查；矿产资源勘查；建筑智能化系统设计；建设工程施工；测绘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
股权结构	中国冶金地质总局山东局，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 6,273.38 万元、净资产-1,016.98 万元、营业收入 10,023.04 万元、净利润 182.41 万元。

11. 烟台金岭物业管理有限公司

名称	烟台金岭物业管理有限公司（曾用名“烟台金岭汽车集团有限公司”）
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	张继福
注册资本	6,290 万元
成立日期	2000-10-18

住所	山东烟台芝罘区只楚路 44 号
主营业务	一般项目：物业管理；物业服务评估；园林绿化工程施工；居民日常生活服务；专业保洁、清洗、消毒服务；会议及展览服务；家政服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；商务代理代办服务；采购代理服务；住房租赁；住宅水电安装维护服务；城市绿化管理；日用百货销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：城市建筑垃圾处置（清运）；城市生活垃圾经营性服务。
股权结构	中国冶金地质总局山东局，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 14,508.88 万元、净资产-3,203.06 万元、营业收入 158.42 万元、净利润-5,156.99 万元。

12. 中国冶金地质总局湖南地质勘查院

名称	中国冶金地质总局湖南地质勘查院
性质	事业单位
法定代表人	刘森荣
开办资金	380 万元
成立日期	1986-10-10
住所	湖南省长沙市芙蓉区火新镇凌霄路
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。矿产地质调查与勘查水文地质工程地质勘查环境地质调查勘查地球物理地球化学勘查地质测绘地质勘探工程岩石矿物水质分析鉴定
举办单位	中国冶金地质总局中南局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 10,931.00 万元、净资产 1,223.85 万元、营业收入 4,349.91 万元、净利润 528.02 万元。

13. 中国冶金地质总局山东局

名称	中国冶金地质总局山东局
性质	事业单位
法定代表人	袁明
开办资金	2,300 万元
成立日期	1953-01-01
住所	山东省济南市历下区山师东路 14 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。地质矿产勘查与开发地质勘查工程科研工程物探探测地质工程测绘地理信息数据处理工程勘察岩土工程技术开发地勘机械设备研制相关社会服务
举办单位	中国冶金地质总局

最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 144,435.13 万元、净资产 80,997.42 万元、营业收入 3,537.86 万元、净利润 7,928.94 万元。
-----------------	--

14. 中国冶金地质总局山东局三队

名称	中国冶金地质总局山东局三队
性质	事业单位
法定代表人	王明忠
开办资金	550 万元
成立日期	1957-04-12
住所	山东烟台市只楚路 44 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。固体矿产勘查地质资料收集分析地质技术研究推广
举办单位	中国冶金地质总局山东局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 2,129.96 万元、净资产 802.74 万元、营业收入 1,907.08 万元、净利润 30.13 万元。

15. 中国冶金地质总局山东正元地质勘查院

名称	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院
性质	事业单位
法定代表人	雷会东
开办资金	1,000 万元
成立日期	1999-04-15
住所	山东省济南市山师东路 14 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。区域地质调查固体矿产勘查液体矿产勘查水文地质、工程地质、环境地质调查地球物理勘查地球化学勘查地质钻（坑）探地质实验测试（岩矿鉴定、岩矿测试）地质灾害危险性评估地质灾害治理工程勘查地质灾害治理工程设计地质灾害治理工程监理土地规划工程测量不动产测绘地质资料收集分析地质技术研究推广
举办单位	中国冶金地质总局山东局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 19,188.75 万元、净资产 2,738.83 万元、营业收入 13,995.70 万元、净利润 318.01 万元。

16. 中国冶金地质总局西北局六队

名称	中国冶金地质总局西北局六队
性质	事业单位
法定代表人	韩世强
开办资金	405 万元

成立日期	1970-01-01
住所	陕西省汉中市青龙路
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。固体矿产、地球物理、地球化学勘查地质钻探地质灾害治理工程监理地质资料收集分析地质资料管理与开发地质技术研究推广
举办单位	中国冶金地质总局西北局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 3,129.03 万元、净资产 1,496.30 万元、营业收入 1,614.08 万元、净利润 250.89 万元。

17. 中国冶金地质总局一局五二〇队

名称	中国冶金地质总局一局五二〇队
性质	事业单位
法定代表人	郑涛
开办资金	721 万元
成立日期	1974-12-12
住所	河北省邢台市郭守敬北路 386 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。固体矿产勘查水文地质、工程地质、环境地质调查地质钻探工程测量不动产测绘地理信息系统工程建设项目航空摄影
举办单位	中国冶金地质总局一局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 9,640.45 万元、净资产 5,312.62 万元、营业收入 1,882.84 万元、净利润 159.00 万元。

18. 中南勘察基础工程有限公司

名称	中南勘察基础工程有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	张祥明
注册资本	11,000 万元
成立日期	1990-07-27
注册地址	武汉市青山区和平大道 1250 号
主营业务	工程勘察综合类甲级（含岩土工程勘察、岩土工程设计、岩土工程物探测试检测监测、水文地质勘察、工程测量）；矿产地质勘探、水井、地热井钻井，桩基础、坑道、隧道、地下连续墙、地基处理、特种钻凿；地质灾害治理工程勘察、设计及施工甲级；地质灾害危险性评估；水利水电工程总承包叁级；河湖整治工程专业承包贰级；地基基础工程专业承包壹级；特种工程专业承包不分等级（限建筑物纠偏和平移）；水文地质、工程地质、环境地质调查甲级；地质钻探甲级；园林绿化设计与施工；环保工程设计与施工；检测；工程勘察劳务类（工程钻探、凿井）；土石方工程；机械设备租赁。（涉及许可

	经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)
股权结构	中南华亚资源环境有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 181,064.49 万元、净资产 43,788.95 万元、营业收入 79,273.93 万元、净利润 3,616.92 万元。

19. 中冶华亚建设集团有限公司

名称	中冶华亚建设集团有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	贺建飞
注册资本	60,777 万元
成立日期	2000-03-06
注册地址	武汉市青山区和平大道 1250 号
主营业务	市政公用工程施工总承包；房屋建筑工程施工总承包；水利水电工程施工总承包；机电工程施工总承包；公路工程施工总承包；港口与航道工程施工总承包；地基与基础工程专业承包；桥梁工程专业承包；工程勘察综合类工程承包；隧道工程专业承包；地质钻探；地质灾害治理工程承包；城市及道路照明工程、园林绿化工程、钢结构工程、建筑劳务分包、混凝土预制构件加工与销售、环保工程设计与施工、特种工程专业承包、水井及地热井钻井施工、工程设备租赁。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
股权结构	中南华亚资源环境有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 166,932.80 万元、净资产 29,981.33 万元、营业收入 109,272.39 万元、净利润 3,116.56 万元。

20. 中冶一局（河北）电力有限责任公司

名称	中冶一局（河北）电力有限责任公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	徐学猛
注册资本	1,050 万元
成立日期	2001-11-08
注册地址	三河燕郊开发区冶金路 48 号
经营范围	许可经营项目：无。一般经营项目：一般工业和民用建设项目的设备、线路、管道的安装；非标准钢构件的制作、安装（凭资质证）；电力销售；电器设备安装、维修、校验；零售：电力器件、电工器材，电器，水暖管件；集中供热，热力安装与维修（凭资质证经营）；供水服务；机电安装工程；输变电工程；电力施工工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股权结构	中冶一局集团有限公司，100%

最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 3,038.02 万元、净资产 1,861.77 万元、营业收入 6,617.01 万元、净利润 173.74 万元。
-----------------	---

21. 山西华冶勘测工程技术有限公司

名称	山西华冶勘测工程技术有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	武俊厚
注册资本	1,200 万元
成立日期	1997-08-18
注册地址	太原市小店区龙城大街 107 号中国冶金地质总局三局地质科研楼 14-16 层
经营范围	许可项目：建设工程勘察；建设工程设计；建设工程施工；建设工程质量检测；检验检测服务；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程监理；矿产资源勘查；建筑劳务分包；测绘服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：土地调查评估服务；工程管理服务；地质灾害治理服务；地质勘查技术服务；环保咨询服务；信息技术咨询服务；地理遥感信息服务；信息系统集成服务；基础地质勘查；环境保护监测；卫星遥感应用系统集成；承接档案服务外包；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；货物进出口；技术进出口；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；园林绿化工程施工；机械设备销售；金属材料销售；建筑材料销售；五金产品批发；五金产品零售；仪器仪表销售；电子测量仪器销售；电线、电缆经营；生态资源监测；交通及公共管理用标牌销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
股权结构	中冶三局有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 15,636.16 万元、净资产 4,399.48 万元、营业收入 9,759.87 万元、净利润 666.10 万元。

22. 烟台金德汽车销售服务有限公司

名称	烟台金德汽车销售服务有限公司
企业类型	有限责任公司
法定代表人	刘福华
注册资本	1,700 万元
成立日期	2004-03-30
住所	山东省烟台市经济技术开发区北京南路 2-9 号
主营业务	销售及品牌服务的机动车辆保险。（有效期限以许可证为准）二类机动车维修（小型车辆维修），北京现代品牌汽车销售及售后服务，汽

	车展示, 汽车销售及售后服务, 二手车销售; 汽车销售信息咨询服务, 汽车租赁。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
股权结构	烟台金岭物业管理有限公司, 100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 3,495.57 万元、净资产 1,405.30 万元、营业收入 12,694.96 万元、净利润 165.48 万元。

23. 中国冶金地质总局第一地质勘查院

名称	中国冶金地质总局第一地质勘查院
性质	事业单位
负责人	于秀斌
开办资金	2,500 万元
成立日期	2002-08-28
住所	河北省三河市燕郊高新区汇福路 84 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。矿产地质调查与勘查区域地质调查水文地质工程地质勘查环境地质调查地球物理地球化学勘查地质测绘与工程测量地质勘探地质钻探岩石矿物土壤水质分析鉴定宝石玉石鉴定与开发利用研究矿产品开发应用研究工程地质勘察管线测量工程桩检测地质资料收集分析及地质技术推广境外地质、矿产工程项目勘察、咨询、设计与监理相关境外工程所需设备材料出口相关境外工程所需劳务人员派遣
举办单位	中国冶金地质总局一局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 24,467.00 万元、净资产 7,896.92 万元、营业收入 5,296.03 万元、净利润 174.57 万元。

24. 中国冶金地质总局中南地质勘查院

名称	中国冶金地质总局中南地质勘查院
性质	事业单位
法定代表人	王继仁
开办资金	710 万元
成立日期	2001-12-18
住所	湖北省武汉市青山区和平大道 1250 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。区域地质、水文地质、工程地质、环境地质调查气体矿产、固体矿产、地球物理、地球化学勘查地质钻探地质坑探地质实验测试(岩矿鉴定、岩矿测试)地质灾害危险性评估地质灾害治理工程勘查、设计与施工
举办单位	中国冶金地质总局中南局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 13,868.90 万元、净资产-9,604.17 万元、营业收入 12,056.71 万元、净利润 5,401.88 万元。

务数据	
-----	--

25. 中冶一局（河北）地质科技有限公司

名称	中冶一局（河北）地质科技有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	杨亮
注册资本	2,000 万元
成立日期	2005-06-08
注册地址	河北省秦皇岛市海港区北港镇 515 队
经营范围	一般项目：地质勘查技术服务；遥感测绘服务；地理信息系统工程服务；地质灾害治理服务；岩土工程勘察服务；工程监理服务；地质钻探工程；工程勘察服务；基础地质勘查服务；上下水管道的疏通；土壤污染治理与修复服务；环境保护监测；水污染治理服务；大气污染治理服务；地基与基础工程、园林绿化工程、海洋工程、水利工程、市政工程、管道工程的设计、施工；农村土地整理服务；工程设计活动，规划设计管理；土地规划管理服务；防洪除涝技术咨询服务；水文服务；建筑劳务分包；其他机械设备租赁；计算机软件技术开发；计算机系统集成服务；计算机、软件及辅助设备的销售；水土流失防治服务；环保咨询服务；土地整治服务；工程管理服务；安全咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
股权结构	中冶一局城市安全与地下空间研究院有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 12,124.71 万元、净资产 4,252.31 万元、营业收入 8,082.07 万元、净利润 1,139.47 万元。

26. 山东正元地质资源勘查有限责任公司

名称	山东正元地质资源勘查有限责任公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	于文铭
注册资本	6,000 万元
成立日期	2001-05-23
注册地址	山东省济南市历下区山师东路 14 号
经营范围	固体矿产勘查；区域地质调查；水文地质勘查；工程地质勘查；环境地质勘查；地质灾害治理工程施工；地球物理勘查；地球化学勘查；地质勘探工程；岩石、矿物、土壤及水质的分析化验、鉴定与测试；地基与基础工程；土地开发整理复垦和土地整治。（以上项目凭资质证书经营）；选冶实验；矿产品（不含石油及制品）、林业产品、金属材料、天然橡胶的销售；备案范围进出口业务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程勘察；岩土工程勘察、岩土工程设计、岩土工程物探测试检测监测；工程测量；环保工程；海洋环境服务、土壤污染治理与修复服务、土壤环境污染防治服

	务、环境保护监测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股权结构	中国冶金地质总局山东局集团有限公司，100%
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 43,407.45 万元、净资产 6,214.88 万元、营业收入 14,620.82 万元、净利润 41.31 万元。

27. 中国冶金地质总局西北地质勘查院

名称	中国冶金地质总局西北地质勘查院
性质	事业单位
法定代表人	王猛
开办资金	610 万元
成立日期	1988-01-01
住所	陕西省西安市雁塔区长安南路 491 号
宗旨和业务范围	为国家建设提供地质勘查服务。矿产地质调查与勘查环境地质调查地球物理地球化学勘查遥感地质勘查岩石矿物分析鉴定地理信息系统工程工程测量不动产测绘地质灾害治理工程勘查
举办单位	中国冶金地质总局西北局
最近一个会计年度的主要财务数据	总资产 26,389.85 万元、净资产 20,200.38 万元、营业收入 5,529.67 万元、净利润 578.78 万元。

（二）与公司的关联关系

序号	关联人	与上市公司的关联关系
1	中国冶金地质总局	直接控制公司的法人
2	烟建集团有限公司	直接持有公司 5%以上股份的法人
3	长汀县国有投资集团有限公司	子公司的少数股东
4	广州南方测绘科技股份有限公司	公司董事陈玮在该公司任职董事
5	北京赛诺派科技咨询中心	公司副总经理、总工程师李学军现持有该企业 20%的股权
6	三河市金苑物业服务有限公司	受同一最终控制方控制
7	山东冶金技师学院	受同一最终控制方控制
8	山东正元建设工程有限责任公司	受同一最终控制方控制
9	山东正元物业有限责任公司	受同一最终控制方控制
10	山东正元冶达环境科技有限公司	受同一最终控制方控制
11	烟台金岭物业管理有限公司（曾用名“烟台金岭汽车集团有限公司”）	受同一最终控制方控制
12	中国冶金地质总局湖南地质勘查院	受同一最终控制方控制
13	中国冶金地质总局山东局	受同一最终控制方控制
14	中国冶金地质总局山东局三队	受同一最终控制方控制
15	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	受同一最终控制方控制
16	中国冶金地质总局西北局六队	受同一最终控制方控制
17	中国冶金地质总局一局五二〇队	受同一最终控制方控制
18	中南勘察基础工程有限公司	受同一最终控制方控制
19	中冶华亚建设集团有限公司	受同一最终控制方控制

20	中冶一局（河北）电力有限责任公司	受同一最终控制方控制
21	山西华冶勘测工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
22	烟台金德汽车销售服务有限公司	受同一最终控制方控制
23	中国冶金地质总局第一地质勘查院	受同一最终控制方控制
24	中国冶金地质总局中南地质勘查院	受同一最终控制方控制
25	中冶一局（河北）地质科技有限公司	受同一最终控制方控制
26	山东正元地质资源勘查有限责任公司	受同一最终控制方控制
27	中国冶金地质总局西北地质勘查院	受同一最终控制方控制

（三）履约能力分析

上述关联人均依法存续且正常经营，具备良好履约能力。公司将就上述交易与相关方签署相关合同或协议并严格按照约定执行，双方履约具有法律保障。

三、日常关联交易主要内容

（一）关联交易主要内容

公司本次预计的日常关联交易主要为向关联方出售、采购商品；向关联方提供劳务或接受关联人提供劳务；以及向关联方租赁房屋等其他事项，相关交易价格遵循公允定价原则，参照市场价格协商确定。

（二）关联交易协议签署情况

公司日常关联交易事项经股东大会审议通过后，公司及子公司将根据业务开展情况与相关关联方签署具体的交易合同或协议。

四、日常关联交易目的和对公司的影响

公司与关联人发生的日常关联交易，是基于公司和关联方之间的正常生产经营需要，在公平、公正、公允的基础上按市场规则进行的交易。公司与前述关联方建立了良好的合作伙伴关系，在公司的生产经营稳定发展的情况下，在一定时期内与上述关联方之间的关联交易将持续存在。

公司与关联方之间的交易将遵循协商一致、公平交易、互惠互利的原则，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的行为。公司谨慎选择与具备良好商业信誉的关联方合作，有利于降低公司经营风险，进一步提高公司的运行效率及经济效益。公司相对于关联人在业务、人员、财务、资产、机构等方面独立，对关联方不会形成依赖，日常关联交易不会对公司独立性构成影响。

五、保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为：公司确认 2022 年度日常关联交易超出预计部分及 2023 年度日常关联交易预计事项已经公司董事会审议通过，独立董事对关联交易事项发表了事前认可意见和同意的独立意见，上述事项尚需提交公司股东大会

审议，符合相关的法律法规及上海证券交易所规则的规定。上述关联交易属于公司日常经营活动需要，符合公司实际经营情况，关联交易价格将以市场定价为依据，不会对公司的生产经营和财务状况构成重大影响，不存在利益输送和损害公司及股东利益的情形。

综上，保荐机构对公司确认 2022 年度日常关联交易超出预计部分及 2023 年度日常关联交易预计事项无异议。

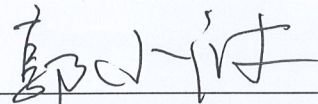
（以下无正文）

（本页无正文，为《中银国际证券股份有限公司关于正元地理信息集团股份有限公司预计 2023 年度日常关联交易的核查意见》之签字盖章页）

保荐代表人：



周健



郭小波

