

国元证券股份有限公司
关于北京世纪国源科技股份有限公司
年报二次问询函的核查意见

北京证券交易所上市公司管理部：

国元证券股份有限公司（以下简称“国元证券”或“保荐机构”）作为北京世纪国源科技股份有限公司（以下简称“国源科技”或“公司”）的持续督导机构，根据贵部门下发的《关于对北京世纪国源科技股份有限公司年报的二次问询函》（年报问询函【2022】第013号）（以下简称“二次问询函”）的要求，对于二次问询函中相关事项进行了专项核查。现将有关事项报告如下：

1、关于技术服务费

你公司本期技术服务费 2,241.88 万元，占研发费用的 34.25%，主要用于“地块基础数据采集”“基础数据更新加工”等相关技术服务采购。其中，你公司支付金额 50 万元以上的技术服务费总计 1,337.62 万元，占技术服务费支出 59.67%，共涉及 14 家供应商。

从采购的具体内容看，“地块基础数据采集”“基础数据更新加工”（需室内作业）选取了 10 家不同供应商（其中 8 家采购时距其成立不足 1 年），服务地区较为分散；“解译样本采集”（需现场作业）选取了 3 家不同供应商，其中江西众揽信息科技有限公司、上海池茸计算机科技有限公司 2 家采购时距其成立不足 1 年，且注册地与服务地区不属于同一省份。你公司解释选取供应商主要基于其“履约和交付能力”“以往的技术服务经验”等。

请你公司：

（1）结合供应商普遍成立时间较短及向其他客户提供技术服务的情况，说明选取供应商的具体标准及程序，尤其是对供应商履约和交付能力、以往技术服务经验的判断依据；

（2）说明确定“地块基础数据采集”“基础数据更新加工”供应商具体

服务地区的考虑因素和方式；在“解译样本采集”需要现场作业的情况下，说明公司选取服务地区以外的公司作为供应商的原因及合理性。

回复：

一、结合供应商普遍成立时间较短及向其他客户提供技术服务的情况，说明选取供应商的具体标准及程序，尤其是对供应商履约和交付能力、以往技术服务经验的判断依据；

1、公司向成立时间较短的供应商采购服务的原因

(1) 技术服务采购的内容、操作方法及特点

公司向成立时间较短的供应商采购的服务内容包括地块基础数据采集、基础数据更新加工和解译样本采集，这三类业务的技术要求和进入门槛较低，作业人员接受简单的技术培训及操作指导即可以开展工作。以下是三类业务的具体操作方法：

地块基础数据采集操作方法：①公司向技术服务商提供任务区域的数据包，数据包里面备有数字化的卫星影像底图和行政区划边界；②技术服务商利用公司提供的专业软件，在计算机中打开数据包，并对照卫星影像进行地块边界识别和勾画，形成新的地块数据包，提交公司进行质量检查；③公司利用质检软件对新的地块数据包进行检查，检查合格后，正式交付工作成果，并结算服务费用。

基础数据更新加工操作方法：公司向技术服务商提供任务区域的数据包，数据包里面备有数字化的卫星影像底图、行政区划边界和历史地块数据；②技术服务商利用公司提供的专业软件，在计算机中打开数据包，对照卫星影像和历史地块数据，对发生变化的地块边界进行识别，对新增地块进行勾画，对不是地块的进行删除，形成地块更新数据包，并提交公司进行质量检查；③公司利用质检软件对地块更新数据包进行检查，检查合格后，正式交付工作成果，并结算服务费用。

解译样本采集操作方法：①公司向技术服务商提供解译样本采集 APP 软件，软件中已内置任务区域范围和样本点采样方案；②技术服务商在指定任务区域

内的样本点上，用 APP 软件实地勾画种植作物（如小麦）地块边界，并对该地块的种植作物进行拍照，并将采集的样本地块边界和种植作物照片上传至公司服务器；③公司利用质检软件对样本采集数据进行位置、照片和种植作物一致性检查，检查合格后，正式交付工作成果，并结算服务费用。

（2）技术服务商的行业惯例

上述业务的技术服务商运营团队一般长期从事常规外包业务，通常在拥有主体公司的基础上，出于市场营销和当地优惠政策等因素考虑，会在主体公司之外的不同地区注册新公司，与客户签署服务合同；虽形式上为不同的法人主体，但往往一体化管理，技术服务项目的实施及具体人员安排仍由核心运营团队统一调度。

同时，该类技术服务商在技术服务项目完成后，如果部分法人主体不再具有明显的市场营销和当地优惠政策等优势时，为了减少运营和管理成本，通常会予以注销。

（3）公司选择该类供应商的原因

由于公司向单个技术服务商采购金额总体较小，每年一般在 50 万-150 万之间，公司在选择供应商时，主要考察其核心运营团队的经验和资源整合能力，以及其主体运营公司的经营规模和实力，未过多关注具体签约对象。

同时，由于公司选择的技术服务商整体上每年的营业收入一般在 5,000 万以上，公司采购金额占其营业收入比例较小，公司在技术服务商的客户体系中仅是普通客户。公司在对技术服务商核心运营团队的经验、服务能力、经营规模和实力考察后，接受了与其统一调度管控下的关联公司签订服务合同。

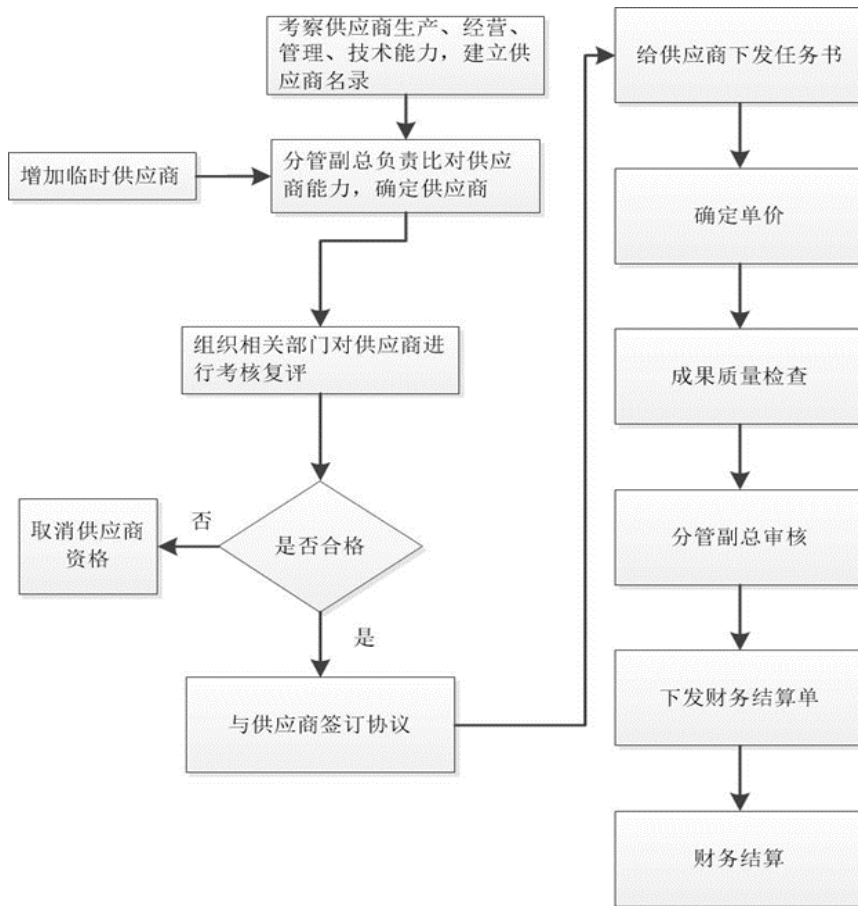
综上，公司向成立时间较短的供应商采购服务符合技术服务商的行业惯例，具有合理性。

未来，随着公司经营规模的扩大，在该类技术服务采购时议价能力提高，公司尽量与技术服务商主体公司签订合同，以保持直接供应商的相对稳定。

2、公司选择供应商的标准及程序

在外购技术服务管理方面，公司建立了供应商管理制度，由总工办集中进行管理。公司对供应商的管理包括生产能力、质量控制、仪器装备、经营规模等方面，并根据综合对比，建立供应商名录。具体选用合格供应商时，根据项目特点、区域、供应商服务能力、技术能力等要素综合选取。公司与技术服务供应商签订协议，在项目实施过程中，根据需要向供应商下发任务书，供应商据此开展业务工作。技术服务供应商阶段性交付和工作实施结束后，公司对成果进行质量检查，与供应商签订结算单，进行财务结算。

(1) 公司外购技术服务的业务流程



(2) 技术服务供应商选择标准及流程

① 遴选：结合项目类型和供应商的主营业务及以往业务经验进行初步遴选。为确保服务质量及避免单一供应商依赖，原则上，对于提供基础数据采集、更新加工处理、遥感影像获取和解译样本采集服务的单个供应商年度采购额度不得超过 200 万元。

②初步沟通：公司会与遴选的合格供应商进行初步沟通，确认各供应商在服务期限内和任务区域内是否具备充足的服务能力。

③商务谈判：根据初步沟通结果，公司选取三家进行商务谈判，综合考量服务价格、结算方式、进度、质量、以往合作历史等因素后，确定最终服务供应商。

3、技术服务供应商履约和交付能力、以往技术服务经验的判断依据

(1) 地块基础数据采集服务

报告期内，为公司提供地块基础数据采集服务的供应商的具体情况及其履约能力、交付能力、服务经验进行判断的参考信息等说明如下：

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及2021年公司采购占比
1	承德精时测绘工程有限公司	2014-6-27	100	张利国	刘会杰：持股 100%	从事工程测量、航空摄影、不动产测绘；工程勘察设计；数据处理和存储服务。	132.83	<p>该公司从事该类技术服务业务时间较长，并自 2019 年开始为公司提供技术服务，2019 年、2020 年公司向其采购技术服务的金额分别为 252.48 万元、135.80 万元，履约和交付能力满足公司要求，双方合作良好。</p> <p>该供应商向公司提供服务时，员工 40 人左右，并根据业务需求招聘适量的临时人员补充。</p>	<p>2020 年该公司营业收入 1,000 万元左右。</p> <p>该供应商 2021 年营业收入为 2,000 万元左右，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例约为 7%。</p>
2	江西众揽信息科技有限公司	2020-11-16	200	杨磊	杨磊：持股 60%；肖平祥：持股 30%；丁勇强：持股 10%。	互联网信息服务；道路货物运输；软件开发；技术服务、技术开发；人力资源服务等。	117.85	<p>北京感恩有你有限公司（以下简称“北京感恩有你”）自 2017 年开始长期从事该类技术服务业务，为了市场营销和当地优惠政策考虑，其法定代表人及实际控制人杨磊于 2020 年成立江西众揽信息科技有限公司（以下简称“江西众揽”），公司对北京感恩有你及其运营团队考察后认为其履约和交付能力较强，可以满足公司技术服务需求，在北京感恩有你运营团队的统一调度下公司与江西众揽签署服务合同。</p> <p>经了解，2021 年江西众揽由于未完全实现其设立目标，为降低运营成本，予以注销。</p> <p>江西众揽向公司提供服务时，员工人数为 100 人左右，并根据业务需求招聘适量的临时人员补充。</p> <p>其他主要相关企业基本情况详见附件 1。</p>	<p>2020 年该公司及其相关联的公司营业收入超亿元。</p> <p>经访谈，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例约为 0.6%。</p>

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及2021年公司采购占比
3	湖南涑水互联网科技有限公司	2020-8-4	500	简英俊	劳邦(北京)科技有限公司:持股80%;茶陵县涑水投资发展集团有限公司:持股20%。	互联网其他信息服务;互联网信息咨询;计算机软硬件和信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;劳务分包;普通货物道路运输;计算机软硬件销售等。	107.68	<p>该公司的法定代表人及实际控制人简英俊及其团队2015年开始从事相关技术服务类业务,并与其他多家相关联的主体公司,如该公司控股股东劳邦(北京)科技有限公司自2019年开始从事该类业务。基于市场营销和当地优惠政策考虑,简英俊成立了湖南涑水互联网科技有限公司,在其运营团队的统一调度下,公司与其签订服务合同。</p> <p>该供应商向公司提供服务时,员工人数为50人左右,在项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p> <p>其他主要相关企业基本情况详见附件2。</p>	<p>2020年该公司及其相关联的公司技术服务取得的营业收入5亿元以上。</p> <p>该供应商2021年营业收入为1亿元左右,公司2021年采购金额占其营业收入的比例约为1%。</p>
4	小善科技周口有限公司	2020-7-16	500	赵杨颀	杭州小善科技有限公司:持股100%	网络技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术推广;软件开发;新材料技术研发;互联网数据服务;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;计算机系统服务等。	100.92	<p>该公司控股股东杭州小善科技有限公司自2017年开始从事技术开发、技术服务类业务。基于市场营销和当地优惠政策考虑,杭州小善科技有限公司成立了小善科技周口有限公司,在其运营团队的统一协调下,公司与其签订服务合同。</p> <p>该供应商向公司提供服务时,员工人数为50人左右,项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p> <p>其他主要相关企业基本情况详见附件3。</p>	<p>2020年该公司及其相关联的公司营业收入约6,000万元。</p> <p>该供应商2021年营业收入为6,000万元左右,公司2021年采购金额占其营业收入的比例约为1.6%。</p>
5	宿州快活鲤科技有限公司	2020-7-7	200	焦艳	焦艳:持股100%	信息技术咨询服务;以服务外包方式从事人力资源业务流程外包;计算机系统服务;计算机系统集成;基础软件服务;应用软件服务;信息技术服务;互联网信息服务等。	96.69	<p>该公司经营团队自2016年起长期从事技术服务类业务,并与其他多家相关联的主体公司,如该公司法定代表人的关联公司合肥小禾家生态农业科技有限公司。基于市场营销和当地优惠政策考虑,2020年成立了宿州快活鲤科技有限公司,公司与其签订服务合同。</p> <p>该供应商向公司提供服务时,员工人数为50人左右,项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p> <p>其他主要相关企业基本情况详见附件4。</p>	<p>2020年该公司及其相关联的公司营业收入约1,000万元。</p> <p>该供应商2021年营业收入为5,000万元左右,公司2021年采购金额占其营业收入的比例约为2%。</p>
6	湖南金财合创	2020-12-14	200	陈志玲	湖南灵奥信息科技有限公司服务	信息技术咨询服务;软件开发及技术转让	75.80	<p>合作接洽时,该公司原有股东北京博才世杰信息咨询有限公司、北京合付宝科技有限公司分别自2007年、2014</p>	<p>2020年该公司及其相关联的公司营业收入超</p>

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及2021年公司采购占比
	信息科技服务有限责任公司				有限公司：持股 51%；湖南金财聚惠信息科技有限公司：持股 29%；上海金财荣实业有限公司：持股 20%。	服务；物联网技术研发及推广服务；人力资源服务外包；人力资源信息咨询服务；人力资源信息软件服务等。		年开始从事该类业务，并与其他多家相关联的主体公司。基于市场营销和当地优惠政策考虑，2020 年成立了湖南金财合创信息科技服务有限责任公司，公司与其签订服务合同。 该供应商向公司提供服务时，员工人数为 30 人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。 其他主要相关企业基本情况详见附件 5。	千万元。 经访谈，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例不超过 3%。
7	湖南云薪数字科技有限公司	2021-4-14	900	夏英杰	宁波感恩企业管理合伙企业（有限合伙）：持股 77.7778%；夏英杰：持股 22.2222%。	其他数字内容服务；互联网信息服务；基础软件开发；技术咨询、转让；其他人力资源服务等。	68.04	该公司的间接控股股东北京感恩有你科技有限公司自 2017 年开始从事该类业务，并与其他多家相关联的主体公司。基于市场营销和当地优惠政策考虑，2021 年成立了湖南云薪数字科技有限公司，公司与其签订服务合同。 该供应商向公司提供服务时，员工人数为 100 人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。 其他主要相关企业基本情况详见附件 6。	2020 年该公司相关联的公司营业收入超亿元。 经访谈，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例低于 1%。
8	宜春大熊信息科技有限公司	2020-8-28	1,000	窦玉泉	窦玉泉：持股 90%；王国玲：持股 10%。	互联网信息服务；第二类增值电信业务；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发，软件开发，人力资源服务；技术服务、技术开发等。	60.76	该公司控股股东及其团队长期从事技术服务类业务，并与其他多家相关联的主体公司，如：窦玉泉作为法定代表人的安徽云账通共享经济信息咨询有限公司，隶属于大熊科技集团有限公司，该集团公司自 2014 年开始从事该类业务。基于市场营销和当地优惠政策考虑，2020 年成立了宜春大熊信息科技有限公司，公司与其签订服务合同。 该供应商向公司提供服务时，员工人数为 50 人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。 其他主要相关企业基本情况详见附件 7。	2020 年该公司及其相关联的公司营业收入超千万元。 经访谈，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例约为 1.2%。

(2) 基础数据更新加工服务

报告期内，为公司提供基础数据更新加工服务的供应商的具体情况及其履约能力、交付能力、服务经验进行判断的参考信息说明如下：

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及2021年公司采购占比
1	承德晟耀环境检测技术有限公司	2019-8-13	100	于雪生	于雪生：持股100%	凭取得的行业等级资质在其核定范围内从事环境检测技术服务，土地整治服务，环境影响评价服务等。	99.83	<p>该公司具有土地调查业务经验，服务多家政府客户，业务能力较强，如：隆化县自然资源局和规划局和承德市双滦区土地收购储备中心等，技术方面比较有优势。</p> <p>该公司向公司提供服务时，该公司员工人数为50人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p>	<p>2020年该公司营业收入约400万元。</p> <p>该供应商2021年营业收入700万元左右，公司2021年采购金额占其营业收入的比例约为14%。</p>
2	新疆善都科技有限公司	2021-3-16	500	许伟聪	李磊：持股90%；卢李焕：持股10%。	区块链技术相关软件和服务；信息技术咨询服务；物联网技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等。	56.24	<p>该公司核心团队自2017年起运营同类业务公司(该公司成立于2017年11月，注册资本250万元，主营业务：计算机技术开发、技术服务等，目前有效存续)，并长期从事该类业务。基于市场营销和当地优惠政策考虑，2021年成立了新疆善都科技有限公司，公司与其签订服务合同。该供应商的项目和人员主要在华北、华中、华南、华东等区域，在新疆地区的业务较少。</p> <p>该供应商向公司提供服务时，员工人数为50人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p>	<p>2020年该公司相关公司的营业收入约3,000万元左右。</p> <p>该供应商2021年营业收入3,000万元左右，公司2021年采购金额占其营业收入的比例约为2%。</p>

(3) 遥感影像获取服务

报告期内，为公司提供遥感影像获取服务的供应商的具体情况及其履约能力、交付能力、服务经验进行判断的参考信息说

明如下:

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及 2021 年公司采购占比
1	沈阳领越测绘有限公司	2008-10-22	200	时炯	时炯：持股 80%；徐颖：持股 20%。	大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程等。	143.40	该公司自 2008 年开始从事测绘业务，2019 年开始从事不动产测量、影像解析业务，业务范围涉及哈尔滨、辽宁、山东、安徽、山西、海南等省份，经验丰富；与公司业务密切相关，具备良好的服务能力。该供应商向公司提供服务时，员工人数为 30 人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。	2020 年该公司营业收入约 273 万元。该供应商 2021 年营业收入 793 万元左右，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例约为 18%。
2	辽宁宏图创展测绘勘察有限公司	2006-3-8	5,000	韩国超	博韩伟业（北京）科技有限公司：持股 51%；韩国超：持股 34.3%；刘莉萍：持股 14.7%。	测绘服务，国土空间规划编制，建设工程勘察，档案整理服务，地理遥感信息服务等。	53.82	该公司自 2006 年成立之后，一直从事地理信息和测绘相关业务，在全国各地开展项目及服务，业务范围涉及福建、吉林、黑龙江、贵州、河南、辽宁、内蒙、广西等省份，服务能力及履约能力有保障。该供应商向公司提供服务时，员工人数 2500 人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。	2020 年该公司营业收入约 3.6 亿元。该供应商 2021 年营业收入 3.7 亿元左右，公司 2021 年采购金额占其营业收入的比例约 0.27%。

(4) 解译样本采集服务

报告期内，为公司提供解译样本采集服务的供应商的具体情况及其履约能力、交付能力、服务经验进行判断的参考信息说

明如下:

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及 2021 年公司采购占比
1	承德格领测绘服务有限公司	2019-7-6	30	仇中生	仇中生：持股 100%。	信息技术咨询服务；工程测量测绘、不动产测绘；工程	106.00	该公司自 2019 年成立之后，一直从事工程测量测绘、不动产测绘、数据处理和储存服务等相关业务，有服务政府客户的经验。	2020 年该公司营业收入约 300 万元。

序号	服务商名称	注册时间	注册资本(万元)	法定代表人	股权结构	主营业务	服务金额不含税(万元)	供应商的履约和交付能力	以往技术服务经验及2021年公司采购占比
						勘察设计；数据处理和储存服务等。		该公司员工人数：向公司提供服务时，该公司及其相关联的公司员工总人数为60-80人，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。	该供应商2021年营业收入500余万元，公司2021年采购金额占其营业收入比例为20%左右。
2	江西众揽信息科技有限公司	2020-11-16	200	杨磊	杨磊：持股60%；肖平祥：持股30%；丁勇强：持股10%。	互联网信息服务，信息咨询、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广等。	67.20	详见“（1）地块基础数据采集服务”中披露的相关内容。	详见“（1）地块基础数据采集服务”中披露的相关内容。
3	上海池茸计算机科技有限公司	2020-6-29	500	甘朝华	甘朝华：持股81%；广州合摩计算机科技有限公司：持股19%。	从事计算机软硬件科技、光电技术、网络技术、节能环保科技、电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等。	50.56	<p>该公司核心经营团队自2014年开始一直从事该类业务，且主要来自于广州合摩计算机科技有限公司，具有相关服务经验；基于市场营销和当地优惠政策考虑，2020年成立了上海池茸计算机科技有限公司，公司与其签订服务合同。</p> <p>该供应商向公司提供服务时，员工人数为50人左右，项目实施过程中会根据工作需要临时招聘合适的人员补充。</p> <p>其他主要相关企业基本情况详见附件8。</p>	<p>2020年该公司及其相关联的公司营业收入6,000万元左右。</p> <p>该供应商2021年营业收入为6,000万元左右，公司2021年采购金额占其营业收入比例约为1%。</p>

综上，公司建立了供应商管理制度和供应商名录，在开展具体业务时根据公司外购供应商的标准及流程确定供应商，对供应商及其运营团队的履约能力、交付能力和以往的技术经验等方面综合考虑，并根据公司外购技术服务业务流程开展合作；对于成立时间较短的供应商，公司主要考察其核心运营团队的经验和资源整合能力，以及其主体运营公司的经营规模和实力；技术服务商为市场营销和当地优惠政策等综合因素考虑，统一调度由不同的法律主体与客户签署服务合同，因此公司存在与成立时间较短的供应商签署服务合同的情形，具有合理性。

二、说明确定“地块基础数据采集”“基础数据更新加工”供应商具体服务地区的考虑因素和方式；在“解译样本采集”需要现场作业的情况下，说明公司选取服务地区以外的公司作为供应商的原因及合理性。

1、确定“地块基础数据采集”、“基础数据更新加工”技术服务供应商服务地区的考虑因素和方式

技术服务供应商具体服务区域与其企业注册地不完全相同的原因，一方面系该业务的技术服务均在室内做业，无需到任务区域实地开展工作，对其服务成本无明显影响；另一方面，公司向技术服务商提供基础数据包、技术培训、对成果进行验收及回收，多数工作均可通过线上方式完成，公司选择异地供应商不会导致出差成本的显著增加，因此选择技术服务供应商的注册地与服务区域不完全匹配具备可行性及商业合理性。

如前所述，公司选择供应商会考察其核心团队的服务能力、服务经验、规模、既往合作历史等因素，在此前提下，根据具体业务的工作量、供应商承诺的服务周期、能够配备的人力及服务报价等因素进一步协商确定。

(1) 地块基础数据采集服务

供应商具体服务地区的考虑因素和方式如下所示：

序号	服务商名称	注册地址	服务区域	确定供应商具体服务地区的考虑因素和方式
1	承德精时测绘工程有限公司	河北省承德市	内蒙古呼和浩特市、包头市、乌海市、赤峰市、通辽市等共 50 个县。	考虑因素： 1、工作量规模：承接内蒙古多个市共 50 个县区 9,386.67 万亩地块基础数据采集； 2、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 3、接受公司报价标准； 4、以往合作经验：公司自 2019 年与其合作，服务良好，且其团队具有一定的数据处理作业经验。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。
2	江西众揽信息科技有限公司	江西省九江市	山东省济南市、青岛市、淄博市、枣庄市、烟台市、潍坊市等共 106 个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司于 2017 年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入超亿元； 2、工作量规模：承接山东省多个市共 106 个县区 6,246.05 万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。
3	湖南涿水互联网科技有限公司	湖南省株洲市	湖南省衡阳市、邵阳市、岳阳市、常德市、张家界市、益阳市等共 52 个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司劳邦（北京）科技有限公司于 2019 年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入达 5 个亿； 2、工作量规模：承接湖南省多个市共 52 个县区 2,853.58 万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。
4	小善科技周口有限公司	河南省周口市	黑龙江省哈尔滨市、齐齐哈尔市、大庆市、伊春市、佳木斯市等共 61 个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司杭州小善科技有限公司于 2017 年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入 6,000 万元左右； 2、工作量规模：承接黑龙江省多个市共 61 个县区 7,131.62 万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。

序号	服务商名称	注册地址	服务区域	确定供应商具体服务地区的考虑因素和方式
5	宿州快活鲤科技有限公司	安徽省宿州市	江苏省徐州市、常州市、苏州市、南通市、连云港市、淮安市、盐城市等共66个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司合肥小禾家生态农业科技有限公司于2016年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入约千万元； 2、工作量规模：承接江苏省多个市共66个县区3,416.44万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上4项因素进行商务谈判。
6	湖南金财合创信息科技有限公司	湖南湘乡经济开发区	湖南省郴州市、永州市、怀化市、娄底市等共46个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：核心运营团队于2014年开始从事该类业务，经验丰富，其运营主体公司年营业收入超千万元； 2、工作量规模：承接湖南省多个市共46个县区2,008.63万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上4项因素进行商务谈判。
7	湖南云薪数字科技有限公司	湖南省株洲市	山东省临沂市、德州市、聊城市、滨州市、菏泽市等共49个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司北京感恩有你科技有限公司于2017年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入超亿元； 2、工作量规模：承接山东省多个市共49个县区3,606.32万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上4项因素进行商务谈判。
8	宜春大熊信息科技有限公司	江西省宜春市	甘肃省兰州市、金昌市、白银市、天水市等23个县。	考虑因素： 1、服务商实力：其关联公司安徽云账通共享经济信息咨询有限公司于2014年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入超千万元； 2、工作量规模：承接甘肃省多个市共23个县区1,840.27万亩地块基础数据采集任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、报价合理：任务区域多为山区，定价0.035元/亩。 方式： 商务谈判：基于以上4项因素进行商务谈判。

(2) 基础数据更新加工服务

供应商具体服务地区的考虑因素和方式如下所示：

序号	服务商名称	注册地址	服务区域	确定供应商具体服务地区的考虑因素和方式
1	承德晟耀环境检测技术服务有限公司	河北省承德市	河北省张北县、丰润区、昌黎县、宁晋县、沧县、故城县等共 43 个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：公司于 2019 年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入 400 万左右； 2、工作量规模：承接河北省多个市共 43 个县区 4,991.59 万亩基础数据更新加工任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。
2	新疆善都科技有限公司	新疆阿拉尔市	河南省南阳市方城县、商丘市民权县、信阳市平桥区等共 27 个县。	考虑的因素： 1、服务商实力：其关联公司于 2017 年开始从事该类业务，年营业收入超千万元； 2、工作量规模：承接河南省多个市共 27 个县区 2,980.81 万亩基础数据更新加工任务； 3、供应商承诺服务周期内配置与任务规模匹配的充足服务人员； 4、接受公司报价标准。 方式： 商务谈判：基于以上 4 项因素进行商务谈判。

2、解译样本采集服务选取服务地区以外公司作为供应商的原因及合理性

在“解译样本采集”需要现场作业的情况下，公司选取服务地区以外的公司作为供应商，主要原因为供应商自身有在全国范围内开展服务的能力，并可快速调配人力、协调时间，开展项目实施。进一步说明如下：

序号	服务商名称	注册地址	服务区域	选取服务地区以外的公司作为供应商的原因及合理性
1	承德格领测绘服务有限公司	河北省承德市	河北省赵县、乐亭县、昌黎县、临漳县、宁晋县、定州市、南皮县、深州市等共 73 个县。	1、服务商实力：该公司自 2019 年起，从事该类业务； 2、供应商为公司提供服务范围主要在河北境内； 3、接受公司报价标准； 基于以上因素综合考虑选择该供应商服务。

序号	服务商名称	注册地址	服务区域	选取服务地区以外的公司作为供应商的原因及合理性
2	江西众揽信息科技有限公司	江西省九江市	河南省中牟县、荥阳市、通许县、孟津县、郑县、安阳县、浚县、延津县等共 58 个县。	<p>1、服务商实力：其关联公司于 2017 年开始从事该类业务，经验丰富，年营业收入超亿元；</p> <p>2、供应商在全国范围开展业务，承接公司任务对其运营成本无明显增加，并且保证为公司项目配备充足的人员；</p> <p>3、接受公司报价标准；</p> <p>基于以上因素综合考虑选择该供应商服务，其从事其注册地以外的区域开展业务具有合理性。</p>
3	上海池葺计算机科技有限公司	中国(上海)自由贸易试验区	河南省拓城县、虞城县、夏邑县、永城市、平桥区、罗山区、太康县、西平县等共 16 个县。	<p>1、服务商实力：该公司经营团队自 2014 年开始一直从事该类业务，具有较好的服务能力，年营业收入 6,000 万元左右；</p> <p>2、供应商在全国范围开展业务，承接公司任务对其运营成本无明显增加，并且保证为公司项目配备充足的人员；</p> <p>3、接受公司报价标准；</p> <p>基于以上因素综合考虑选择该供应商服务，其从事其注册地以外的区域开展业务具有合理性。</p>

综上，公司采购的地块基础数据采集服务、基础数据更新加工服务均在室内作业，无需到任务区域实地开展工作，此类业务供应商的注册地与服务区域所在地关联性不强；解译样本采集服务的供应商具有全国服务能力，在注册地以外提供服务并不会明显增加供应商成本，因此，公司供应商注册地与服务区域不完全匹配具有合理性。

三、保荐机构的核查程序及结论

（一）核查程序

1、获取并审阅了公司供应商管理制度和供应商名录；

2、对公司采购负责人进行访谈，了解公司与成立时间较短的供应商签署服务合同的原因，公司选取供应商的标准及流程，外购技术服务业务的流程，选择供应商具体服务地区考虑因素和方式，选取服务地区以外的公司作为供应商的原因；

3、对公司技术负责人进行访谈，了解“地块基础数据采集”“基础数据更新加工”“解译样本采集”的业务开展内容和方式；

4、对技术服务供应商进行视频访谈，了解部分供应商成立时间较短的原因及向其他客户提供技术服务的情况，履约和交付能力，以往技术服务经验；了解供应商为公司提供业务的方式，注册地与服务区域存在差异的原因等；

5、通过公开平台查询主要技术服务供应商的工商信息资料等。

（二）核查结论

经核查，保荐机构认为：

公司建立了供应商管理制度和供应商名录，在开展具体业务时根据公司外购供应商的标准及流程确定供应商，对供应商及其运营团队的履约能力、交付能力和以往的技术经验等方面综合考虑，并根据公司外购技术服务业务流程开展合作；对于成立时间较短的供应商，公司主要考察其核心运营团队的经验和资源整合能力，以及其主体运营公司的经营规模和实力；技术服务商为市场营销和当地优惠政策等综合因素考虑，统一调度由不同的法律主体与客户签

署服务合同，因此公司存在与成立时间较短的供应商签署服务合同的情形，具有合理性。

公司采购的地块基础数据采集服务、基础数据更新加工服务均在室内作业，无需到任务区域实地开展工作，此类业务供应商的注册地与服务区域所在地关联性不强；解译样本采集服务的供应商具有全国服务能力，在注册地以外提供服务并不会明显增加供应商成本，因此，公司供应商注册地与服务区域不完全匹配具有合理性。

2、关于行业政策和客户需求

根据你公司问询函回复，你公司列示了十二项政策文件及其核心内容。除因 2020 年第三次全国国土调查、土地承包经营权确权登记工作结束导致你公司营业收入减少外，其他十项政策均有利于你公司营业收入增加，尤其是有利于行业应用软件开发业务、空间信息应用服务业务开展和收入增加。

请你公司采用简明易懂、浅白平实、便于投资者理解的语言，说明各项政策要求形成的具体市场需求及客户类型；结合你公司本期大额研发投入的农业地理大数据平台的具体功能、应用场景等，对应说明前述政策有利于增加营业收入的原因及合理性。

回复：

一、请你公司采用简明易懂、浅白平实、便于投资者理解的语言，说明各项政策要求形成的具体市场需求及客户类型；结合你公司本期大额研发投入的农业地理大数据平台的具体功能、应用场景等，对应说明前述政策有利于增加营业收入的原因及合理性。

各项政策要求形成的具体市场需求及客户类型，围绕市场需求，公司的业务机会和市场拓展情况，以及针对这些市场需求和业务拓展，农业地理大数据平台的具体功能、应用场景和业务模式支撑情况如下表所示：

序号	部门	政策文件	发布日期	核心相关内容	市场需求	客户类型	公司业务机会及市场拓展情况	农业地理大数据平台提供 (具体功能、应用场景)的支撑
1	自然资源部	《自然资源部关于加快宅基地和集体建设用地使用权确权登记工作的通知》(自然资发[2020]84号)	2020年5月	各地要加快地籍调查,全面清查宅基地和集体建设用地底数,对已调查登记、已调查未登记、应登记未登记、不能登记等情况要清晰掌握。正在开展地籍调查的,要加快推进调查和确权登记工作。尚未开展地籍调查的,要按照《地籍调查规程》《农村不动产权籍调查工作指南》等,因地制宜抓紧开展,形成满足确权登记需要的房地一体地籍调查成果。	1、数据工程市场需求:带动房地一体地籍调查(调查房屋四至、面积、权属、户主成员等)、宅基地基础信息调查(调查宅基地四至、面积、权属和使用状况等)、集体建设用地确权调查(调查用地四至、面积、权属等)数据工程市场需求; 2、暂无公开权威市场规模数据。公司根据全国已经开展的地区情况和项目中标信息分析测算,全国开展这项工作的市场规模在150—200亿之间。(该市场规模包括本政策涉及的每户宅基地调查费用在50—100元之间,以及第4政策涉及的宅基地管理信息平台建设费用每个县区在100—150万元之间)。	县区级自然资源局	公司可承接房地一体、农村宅基地和集体建设用地调查、确权登记等工作,属于公司地理信息数据工程中的资源调查类业务; 公司2020年度和2021年度分别签署该类业务合同项目14个和13个,实现营业收入4,611.84万元和10,039.89万元。2021年签署该类业务合同主要包含江苏省沭阳县、武进区、赣榆区、淮阴区,海南省儋州市、万宁市,广西自治区港口区、灌阳县,湖南省洞口县,新疆生产建设兵团第三师等13个项目,合同额度4,047.75万元。	针对此类数据工程业务市场需求,公司开发了房地一体调查建库软件和宅基地基础信息调查建库软件,主要应用农业地理大数据平台的地图服务、空间地块采集、矢栅叠加分析等功能,形成基于地图模式的调查建库功能框架;并接入行政区数据服务和遥感影像底图数据服务,支撑房地一体、宅基地调查的移动信息采集,内外业一体化建库应用场景。
2	自然资源部	关于印发《自然资源三维立体时空数据库主数据库设计方案(2021版)》的通知(自然资办函(2021)1794号)	2021年9月	建设自然资源三维立体时空数据库和数据库管理系统,保障国土空间基础信息平台良好运行、服务部“两统一”职责履行、推动地方各级数据库建设等总体目标,提出了自然资源三维立体时空数据库建库与集成、自然资源调查监测历史数据及相关数据集成衔接和自然资源三维立体时空数据库管理系统研发等工作任务。	1、数据工程市场需求:在多来源自然资源调查监测成果基础上,建立三维立体时空数据库,触发整合建库数据工程市场需求; 2、软件开发市场需求:明确提出了三维立体时空数据库管理系统研发工作任务; 3、2020年中国地理信息产业大会报告《新型基础测绘与实景三维中国建设》指出:未来三年实景三维中国建设将激活千亿级的市场。	省级、市县级自然资源部门	1、三维立体时空数据库整合建库业务是在三次国土调查基础上的延伸,公司在已承接的三次国土调查业务基础上,继续扩展此类数据工程业务; 2、公司在已研发的第三次国土调查数据库管理系统基础上,启动研发三维立体时空数据库管理系统。 公司已经与部分省市县达成合作意向,开展数据库及系统建设方案编制工作,尚未形成订单。	针对三维立体时空数据库建设市场需求,公司在三次国土调查数据工程业务基础上进行业务延伸扩展,承接该类业务。 针对三维立体时空数据库管理系统软件开发市场需求,公司计划研发三维立体时空数据库管理系统,主要应用了农业地理大数据平台中的地图服务引擎、空间查询分析、地址查询等功能服务,接入了行政区、遥感影像、地块等多种瓦片数据服务,支撑三维模式下的空间数据可视化、空间分析和自然资源业务指标分析等应用场景,以项目中标方式获取该类行业应用软件开发业务。
3	自然资源部	《自然资源部办公厅关于开展2021年自然资源监测工作的通知》(自然资办发(2021)38号)	2021年4月	加强常规监测、专题监测、应急监测等工作任务的融合协同。以“三调”及其年度变更调查成果为基础,推进和落实由常规监测、专题监测、应急监测组成的监测业务体系建设。鼓励有条件的地方在“三调”基础上,开展试点工作,面向下一轮自然资源全要素调查进行积极探	1、数据工程市场需求:在第三次国土调查基础上开展变更监测工作,触发变更调查数据工程市场需求; 2、空间信息服务市场需求:利用卫星遥感影像开展变更监测工作,触发土地利用变化检测、变化信息提取和核查等数据增值服务市场需求; 3、暂无公开权威市场规模数据。公司根据市场公开招标信息预估,每个县	中国国土勘测规划院、省级、市县级自然资源部门	1 属于公司地理信息数据工程中的资源调查类业务,变更调查业务是三次国土调查业务基础上的年度变更工作,公司借此拓展该类业务; 2 属于公司空间信息应用服务的数据增值类业务,国土遥感核查业务是三次国土调查业务基础上的年度核查工作,公司借此拓展该类业务;	1、针对国土变更调查数据工程市场需求,公司基于农业地理大数据平台的地图服务和空间地块采集等功能,接入遥感影像底图、土地利用地块数据服务,开发了变更调查建库软件,结合实地情况开展土地利用变更信息采集,支撑变更调查数据工程业务。 2、针对国土遥感核查空间信息服务市场需求,公司利用农业地理大数据平台的遥感智能解译功能,对遥感影像进行自动解

序号	部门	政策文件	发布日期	核心相关内容	市场需求	客户类型	公司业务机会及市场拓展情况	农业地理大数据平台提供 (具体功能、应用场景)的支撑
				索。此外，加强监测技术探索与创新，重点突破提升多源影像融合、光谱分析建模、影像信息智能化提取和解译等关键技术，不断提高监测能力与时效。	区资金投入在 50—60 万元之间，全国每年业务需求体量达 10-12 亿元。		公司 2021 年度签署该类业务合同项目 9 个，合同额度 433.01 万元，实现营业收入 354.9 万元。	译，发现变化信息，提高工作效率，支撑该类业务承接。
4	农业农村部	《农业农村部关于落实好党中央、国务院 2021 年农业农村重点工作部署的实施意见》	2021 年 1 月	实施耕地保护和提升行动方案，建设一批国家耕地质量长期定位监测点，开展国家耕地质量等级调查评价。 巩固用好承包地确权成果，推进承包土地经营权抵押贷款、入股农业产业化经营。加强农村改革试验区建设，拓展试点试验内容，加强成果转化推广。 在 104 个县（市、区）和 3 个地级市开展新一轮农村宅基地制度改革试点。完善农村宅基地统计调查制度，建设宅基地管理信息平台。积极开展农村闲置宅基地和闲置住宅盘活利用试点工作。 推进经营性资产股份合作制改革，规范集体经济组织登记赋码和成员证书发放，发展壮大新型农村集体经济。修订集体经济组织财务制度和会计制度，建设全国农村集体资产监督管理平台。	1、数据工程市场需求：宅基地改革试点，带来的宅基地基础信息调查数据工程市场需求； 2、软件开发市场需求：建设宅基地管理信息平台、各级农村集体资产监督管理平台、耕地质量等级评价软件的市场需求； 3、空间信息服务市场需求：带动土地承包经营权确权、农村集体资产改革、宅基地确权等农村产权成果应用于农业保险、贷款的空间信息服务市场需求； 4、市场规模：宅基地管理信息平台建设市场体量参见政策 1；由银行出资，建设产改农银互联系统，按照单个县接入 10-30 万不等，市场体量在 3 亿-10 亿之间；农业保险 2021 年全国保费突破 965 亿，按照 1% 的农险科技服务费用占比测算，市场体量在 10 亿左右。	1、县区级农业农村局 2、省市县级农业农村管理部门 3、省市县级农业农村管理部门；总部、省市县级农业保险、涉农银行等金融机构	1 属于公司地理信息数据工程中的资源调查类业务，2021 年以来承揽了吉林省梅河口市、湖南省浏阳市、广东省新会区、辽宁省铁岭县、凌海市等 8 个县区、海南省文昌、琼山宅基地调查项目，合同额度 963 万元。 2 属于公司行业应用软件开发中业务管理系统开发业务，公司开发了相关软件，已经承揽了江西大余县、湖南浏阳市、广东汕尾市项目，合同额度 240 万元；已经承揽了吉林、海南、河南、新疆、广东等省的 13 个产改项目，合同额度 1,045.17 万元。 3 属于空间信息应用服务业务，公司开发了智慧农业保险系统、产改平台的农银互联系统，并在多家农业保险公司和银行进行了应用落地。农业保险业务已服务于 14 家农业保险公司，实现 2020 年营收 1,217.75 万元，2021 年营收 1,676.29 万元。	1 和 2 利用农业地理大数据平台的地图服务、空间地块采集、矢栅叠加分析、空间查询等功能，公司开发了宅基地基础信息调查建库软件、耕地质量等级评价软件、宅基地管理信息平台、产权制度改革信息平台，以技术服务模式支撑公司承接此部分业务。 针对农村产权数据应用于农业保险和农业信贷的空间信息服务市场需求，公司利用农业地理大数据平台的基础数据服务和功能服务，开发了上层应用智慧农业保险系统，以 SaaS 服务模式，服务于农业保险公司的依图承保和按图理赔的应用场景，按照服务面积收费；利用农业地理大数据平台的种植地块、种植结构、灾害监测、风险区划等数据服务，通过开发农银互联系统与银行业务系统打通，支撑贷款额度评估和风险控制等应用场景。 3 类业务公司有了很好的产品基础和用户基础，可加快市场拓展获得营收。
5	中央网信办、国	《“十四五”国家信息化规划》	2021 年 12 月	提高村级综合服务信息化水平，大力推动乡村建设和规划管理信息化。提升全国农村房屋管理信息化水平。	软件开发市场需求：国家信息化规划农村方向的工作，包括建立村级综合服务系统，为农民提供日常生活服务，为农村提供综合治理、村级党务、财务、村务管理服务，带来乡村治理数字化平台建设的市场需求。	省市县级网信办、省市县级区县级农业农村管理部门、省市县级	属于公司行业应用软件开发中业务应用系统开发以及空间信息应用服务的综合集成服务业务。 公司围绕农业人居环境整治、农村网格化管理、乡村党务村务政务综合管理等需求，开发	针对乡村治理数字化试点软件开发市场需求，公司利用农业地理大数据平台的地图服务、空间查询、矢栅叠加分析、主题维度统计等功能，以数据服务模式接入国源地图的基础底图数据服务，开发乡村治理数字化平台，作为公司数字乡村解决方案的关键产品，最后以 SaaS 服务模式来接入

序号	部门	政策文件	发布日期	核心相关内容	市场需求	客户类型	公司业务机会及市场拓展情况	农业地理大数据平台提供 (具体功能、应用场景)的支撑
	家发改委				市场规模：根据全国第一批乡村治理数字化试点 100 个镇 1000 个村，每个村建设 30 万-50 万不等，预计第一批市场体量 3-5 亿。	乡村振兴局、乡镇村级政府	了数字乡村中乡村治理数据化平台。并在河南、山西等地的数字乡村治理试点形成订单，目前公司已获取山西 2 个村级试点订单 76 万元。	村镇级管理部门使用，支撑农村人居环境整治、农村网格化管理、乡村党务村务政务综合管理等应用场景，按照接入的个数单价进行收费。这类业务是公司新的业务增长点。
6	农业农村部	《数字乡村发展行动计划（2022-2025 年）》	2022 年 1 月	开展智慧农业创新发展行动，包括加快推进农业农村大数据建设应用、建设天空地一体化农业观测网络、加快农业生产数字化改造、加快智慧农业技术创新、加强农业科技信息服务。进行数字治理能力提升行动，包括完善农村智慧党建体系、推动“互联网+政务服务”向乡村延伸、提升村级事务管理智慧化水平、推动社会综合治理精细化、加强农村智慧应急管理体系建设。	1、数字农业建设市场需求：围绕农业全产业链的数字化改造、农业生产社会化服务、农产品安全质量追溯、数字农场、天空地一体化农情监测大数据等方面，触发了数字农业相关大数据平台建设市场需求； 2、数字乡村建设市场需求：围绕数字乡村数据底座、农业农村大数据平台、农业农村一张图、乡村治理数字化平台等方面，触发了相关软件开发和空间信息服务市场需求。 3、市场规模：根据《2022 中国农业农村发展趋势报告》统计我国共有 146 个国家级现代农业产业园、220 万个农民专业合作社、390 万家庭农场、95.5 万个农业生产社会化服务组织，未来数字农业目标客户总体量在 800 万家；通过对全国各大招标网数字农业方向招标信息不完全统计，数字农业 2021 年项目招标金额 4 亿元左右，预测未来 5 年内数字农业类项目市场总体量将达到 40 亿元。	省市县级农业农村管理部门、省市县级乡村振兴局、新型经营主体（家庭农场、合作社、种植大户等）、涉农企业（农机、农资服务组织等）	1、数字农业建设属于公司行业应用软件开发和空间信息应用服务业务；公司通过开发农业生产社会化服务平台、农产品质量溯源平台、数字农业综合服务平台来进行市场拓展。其中生产社会化服务平台在甘肃、辽宁、吉林、内蒙、河北、河南、宁夏、广西、湖南、重庆等区域 30 个县区开展平台试点应用，平台线上服务组织 3,000 余家；2021 年实现营收 675.21 万元。 2、数字乡村建设属于公司行业应用软件开发和空间信息应用服务业务；公司通过开发农业农村大数据平台、乡村治理系统、农业农村一张图、乡村产业大脑等进行市场拓展，并在农业农村部大数据发展中心、河南省农业农村厅、温州市农业农村局、乐东县农业农村局等客户落地项目，2021 年实现营收 320.36 万元。	1 数字农业是公司农业地理大数据平台上层应用的重点方向，一方面通过 SaaS 服务模式来进入市场，如生产社会化服务平台（利用农业地理大数据平台的核心基础功能服务和数据服务，支撑生产托管、农机作业监测、农机调度、种植方案、遥感巡田等应用场景），按照服务面积收取服务费用；另一方面通过定制系统开发服务模式来进入市场，如数字农业综合服务平台，接入国源地图的核心基础数据服务，支撑农情监测、产品溯源、农业一张图等应用场景。 2 数字乡村也是公司农业地理大数据平台上层应用的重点方向，利用农业地理大数据平台的地图服务、空间查询、矢栅叠加分析、主题维度统计、区域遥感监测统计等功能，以数据服务模式接入国源地图的基础数据服务，开发数字乡村大数据平台，支撑三农数据画像、农业农村一张图、乡村产业大脑一张图等应用场景；通过定制系统开发模式进入市场，通过政府招标形式获得项目。
7	农业农村部	《中共中央国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》	2022 年 1 月	大力推进数字乡村建设。推进智慧农业发展，促进信息技术与农机农艺融合应用。以数字技术赋能乡村公共服务，推动“互联网+政务服务”向乡村延伸覆盖。持续开展数字乡村试点。	全国 117 个数字乡村试点县，2021 年全国共招标 45 个数字乡村类项目共计 1.3 亿元，平均每个项目 300 万左右，未来 5 年内全国 2800 多个县级区均将推进数字乡村类项目实施落地，市场总规模将达在百亿。			
8	农业农村部	《农业农村部关于落实党中央国务院 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见》（农发〔2022〕1 号）	2022 年 1 月	建设一批数字农业农村创新中心和数字农业创新应用基地。建设国家农业农村大数据平台。健全农产品全产业链监测预警体系，推动建立统一的农产品供需信息发布制度。推进数字乡村建设。				数字农业和数字乡村领域的业务，是公司行业应用软件开发和空间信息应用服务 2 类业务的重点拓展领域。

序号	部门	政策文件	发布日期	核心相关内容	市场需求	客户类型	公司业务机会及市场拓展情况	农业地理大数据平台提供 (具体功能、应用场景)的支撑
9	农业农村部	《国务院关于开展第三次全国土壤普查的通知》(国发〔2022〕4号)	2022年1月	2022年,完成工作方案编制、技术规程制定、工作平台构建、外业采样点规划布设、普查试点,开展培训和宣传等工作,启动并完成全国盐碱地普查。 2023—2024年,组织开展多层次技术实训指导,完成外业调查采样和内业测试化验,开展土壤普查数据库与样品库建设,形成阶段性成果。外业调查采样时间截至2024年11月底。	1、数据工程市场需求:全国土壤普查工作,进行样点实地土壤调查采样并进行化验、建立数据库,带动土壤普查数据工程市场需求。 2、软件开发市场需求:依据土壤普查工作方案,基于土壤普查成果数据库,带动相关成果应用系统建设市场需求。 3、暂无公开权威市场规模数据。公司根据业务要求及试点地区经费测算,自2021年到2023年,每个县区资金投入在600—1,000万元之间,全国开展这项工作市场规模在120—200亿之间。	省市县级 农业农村 管理部门	1 属于公司地理信息数据工程业务,公司已开始市场进入布局,并在贵州、宁夏等区域参与了省级技术服务商入围遴选工作,尚未形成订单。 2 属于公司行业应用软件开发业务,公司根据普查工作时点安排,将普查成果的后续应用系统开发纳入研发计划。	1、针对土壤普查数据工程市场需求,公司利用农业地理大数据平台的地图服务、空间地块采集、空间查询、地块查询等功能,接入遥感影像底图、行政区、地块数据服务,开发土壤普查采样建库软件,支持土壤普查样本采集和建库应用场景,以技术服务模式支撑该类业务承接。 2、针对土壤普查成果应用系统软件开发市场需求,公司利用农业地理大数据平台的基础数据服务,将土壤普查成果和国源地图成果融合,形成以地块为单元的土壤分类和土壤肥力数据服务,支撑种植区划、配方施肥、精准种植管理、产量预测等应用场景,以来延伸和扩展数字农业的应用产品。
10	应急管理部	《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》(国办发〔2020〕12号)	2020年6月	2021年至2022年为全面调查、评估与区划阶段,完成全国自然灾害风险调查和灾害风险评估,编制灾害综合防治区划图,汇总普查成果。	1、数据工程市场需求:灾害风险普查工作将带动全国范围内灾害风险点(承灾体位置、数量、承灾能力、权属信息等),重点地区抗灾能力调查等数据工程市场需求; 2、软件开发市场需求:根据灾害风险普查工作方案,明确提出了普查完成之后,将建立相关业务应用系统,将普查成果用于减灾防灾等应急管理工作。 3、暂无公开权威市场规模数据。公司根据各省下发的全国自然灾害综合风险普查补贴资金及中标信息评估测算,自2021年到2022年,全国自然灾害风险普查调查及数据库建设市场需求50-100亿元。	省市县级 应急管理 部门、 省市县级 住建管理 部门	1 属于公司地理信息数据工程业务,公司2021年度签署该类业务合同项目8个,实现营业收入1,125.79万元。 2 属于公司行业应用软件开发业务,公司根据普查工作时点安排,将普查成果的后续应用系统开发纳入研发计划。	针对灾害风险普查成果的业务应用系统软件开发市场需求,公司利用农业地理大数据平台的地图服务引擎、空间查询分析、矢栅叠加分析、主题维度分析等功能,接入遥感影像底图、行政区、区域遥感监测、灾害遥感监测、气象等数据服务,开发灾普后续应用系统,支撑承灾体底数统计、抗灾能力分析、灾害损失评估等应用场景。 公司主要是通过定制系统开发模式进入市场,类似于公司在三次国土调查业务中,从调查数据工程切入到调查数据库管理平台和应用系统建设。

综上，自然资源和农业农村领域的相关政策出台，带来了与公司行业应用软件开发和空间信息应用服务业务直接相关的市场需求，公司根据政策出台时间和相关工作推进步骤，进行了业务研究、产品开发和市场推广。在以上政策所触发的市场需求中，基于农业地理大数据平台的不同业务模式，公司采取积极的业务拓展策略和开展项目承接，农业地理大数据平台的相关成果在数字乡村、数字农业、农业金融服务、自然资源调查监测、宅基地改革等业务中得到实践应用。随着相关政策落地执行和不断推进，相关细分领域的市场需求逐步释放，公司未来将抓住多个细分领域发展契机，积极开展新业务拓展，同时不断加大重点细分行业领域和不同应用场景所需技术的研发支撑和成果转化，逐步加大资金、人力投入的力度，努力促进营业收入规模不断增加。

二、保荐机构的核查程序及结论

（一）核查程序

1、查阅各政府部门出具的相关政策，了解政策的核心相关内容和市场需求、市场空间等；

2、对公司销售负责人进行访谈，了解相关政策的具体市场需求及对应的公司业务类型、客户类型和市场拓展情况；

3、对公司技术负责人进行访谈，了解公司针对各项政策在农业地理大数据平台研发过程中做出的应对措施，包括应用场景和具体功能，对公司营业收入的贡献等。

（二）核查结论

经核查，保荐机构认为：

上述相关行业政策出台并逐步落实，将会产生相应的市场需求，并为行业内的经营主体带来相应的业务机会。公司围绕自身主营业务，根据政策变化适时研究并实施相应举措，提升和丰富农业地理大数据平台的功能和应用场景，提高销售规模，增强公司整体竞争力。因此，未来随着上述行业政策的逐步落实，以及公司相应举措的顺利实施将有助于公司营业收入的增加。

（以下无正文）

（此页无正文，为《国元证券股份有限公司关于北京世纪国源科技股份有限公司年报二次问询函的核查意见》签章页）

保荐代表人： 董江森
董江森

蒋贻宏
蒋贻宏



国元证券股份有限公司

2022年6月21日

附件 1：与江西众揽信息科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与江西众揽信息科技有限公司的关系
1	北京感恩有你科技有限公司	杨磊	2017-11-22	1,000	王立娜：持股 50%； 杨磊：持股 30%； 宁波市有温度奋斗者企业管理合伙企业（有限合伙）：持股 20%。	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务等。	正常	同一法定代表人
2	宁波沃山信息科技有限公司	杨祥亮	2017-12-11	200	北京感恩有你科技有限公司：持股 95.01%； 谭登成：持股 4.99%。	人力资源服务等。	正常	北京感恩有你科技有限公司控股公司
3	北京薪税云企业管理发展有限公司	杨祥亮	2018-09-20	200	北京感恩有你科技有限公司：持股 75%； 孙晓光：持股 25%。	人力资源服务；劳务服务；技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广等。	正常	北京感恩有你科技有限公司控股公司

附件 2：与湖南涿水互联网科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与湖南涿水互联网科技有限公司的关系
1	劳邦（北京）科技有限公司	简英俊	2019-4-15	1,000	简英俊：持股 55%； 孙红梅：持股 35%； 苏州好咚咚信息技术有限公司：持股 10%。	技术服务、技术推广、技术开发、技术转让、技术咨询；软件开发；应用软件开发，数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.4 以上的云计算数据中心除外）等。	正常	控股股东
2	河南邦创众包科技服务有限公司	白洁晶	2019-9-29	500	北京周致企业服务有限公司：持股 51%； 劳邦（北京）科技有限公司：持股 49%。	信息传输、软件和信息技术服务业，计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务及销售等。	正常	劳邦（北京）科技有限公司投资公司

附件 3：与小善科技周口有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与小善科技周口有限公司的关系
----	------	-------	------	--------------	------	------	--------	----------------

1	杭州小善科技有限公司	赵杨晔	2017-5-31	917.9994	宁波梅山保税港区达宏投资合伙企业（有限合伙）：持股 30%； 广州合摩计算机科技有限公司：持股 16.7464%； 长兴启赋宏联股权投资合伙企业（有限合伙）：持股 30%； 王刚：持股 10.2941%； 杨剑：持股 10.1961%； 北京隆兴恒业投资中心（有限合伙）：持股 7.523%； 北京隆达智擎投资中心（有限合伙）：持股 7.523%； 北京安莱信息通信技术有限公司：持股 5.717%。	软件外包服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务等。	正常	控股股东
---	------------	-----	-----------	----------	---	---	----	------

附件 4：与宿州快活鲤科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金（万元）	股权结构	主营业务	目前营业状态	与宿州快活鲤科技有限公司的关系
1	合肥小禾家生态农业科技有限公司	丁晓翠	2016-11-10	500	丁晓翠：持股 100%	现代农业技术研发及农业技术服务、技术咨询；农业基地开发、建设；农业信息咨询服务等。	正常	宿州快活鲤科技有限公司法定代表人是此公司监事

附件 5：与湖南金财合创信息科技服务有限责任公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金（万元）	股权结构	主营业务	目前营业状态	与湖南金财合创信息科技服务有限责任公司的关系
1	北京博才世杰信息咨询有限公司	丁伟	2007-7-10	1,000	丁伟：持股 40%； 北京博才世杰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）：持股 40%； 李涛：持股 15%； 郭凤娇：持股 5%。	技术推广服务；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；技术推广；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件服务（不含医用软件）；软件开发；产品设计；模型设计等；	正常	原股东，持股 10%
2	北京合付宝科技有限公司	刘建磊	2014-6-5	5,000	刘建磊：持股 96%； 李猛：持股 4%	从事互联网文化活动；技术推广、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售计算机、软件及辅助设备、数据处理等。	正常	原股东，持股 10%

附件 6：与湖南云薪数字科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与湖南云薪数字科技有限公司的关系
1	北京感恩有你科技有限公司	杨磊	2017-11-22	1,000	王立娜：持股 50%； 杨磊：持股 30%； 宁波市有温度奋斗者企业管理合伙企业（有限合伙）：持股 20%。	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务等。	正常	间接控股股东
2	宁波感恩企业管理合伙企业（有限合伙）	北京感恩有你科技有限公司	2020-11-10	100	杨磊：持股 97%； 北京感恩有你科技有限公司：持股 3%。	企业管理；技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务、技术开发；软件开发；计算机系统服务；数据处理；基础软件服务等。	正常	北京感恩有你科技有限公司投资公司

附件 7：与宜春大熊信息科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与宜春大熊信息科技有限公司的关系
1	安徽云账通共享经济信息咨询有限公司	窦玉泉	2019-11-19	1,000	大熊集团有限公司：持股 100%	信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发等。	正常	同一法定代表人

附件 8：与上海池茸计算机科技有限公司相关联的主要公司基本情况表

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资金 (万元)	股权结构	主营业务	目前营业状态	与上海池茸计算机科技有限公司的关系
1	广州合摩计算机科技有限公司	贺奇	2014-10-31	336.8057	宁波保税区爱员工投资合伙企业（有限合伙）：持股 38.9275%； 福建省奥拓丰企业管理合伙企业（有限合伙）：持股 14.2426%； 深圳市启赋众联投资管理合伙企业（有限合伙）：持股 8.6994%； 宁波德旗泽鼎投资合伙企业（有限合伙）：持股 7.0931%； 杭州有汉投资管理有限公司：持股 6.9536%； 苏州极创金源创业投资合伙企业（有限合伙）：持股 5.5937%； 广发乾和投资有限公司：持股 3.8568%； 北京华宇瑞泰股权投资合伙企业（有限合伙）：持股 3.5807%； 长兴启赋宏联股权投资合伙企业（有限合伙）：持股 3.0522%； 深圳市创赛基金投资管理有限公司：持股 1.8646%；	计算机技术开发、技术服务；电子、通信与自动控制技术研究、开发；企业管理咨询服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务 等。	正常	该公司为上海池茸计算机科技有限公司与上海欣璧计算机科技有限公司的共同股东

					广州水木三十一号投资合伙企业（有限合伙）：持股 1.7933%； 北京中投华建投资合伙企业（有限合伙）：持股 1.7607%； 杭州小善科技有限公司：持股 1.4031%； 蔡锋：持股 0.9323%； 曲水汇鑫茂通高新技术合伙企业（有限合伙）：持股 0.1425%； 珠海康远投资企业（有限合伙）：持股 0.1039%。			
2	上海欣璧计算机科技有限公司	甘朝华	2020-12-9	500	甘朝华：持股 81%； 广州合摩计算机科技有限公司：持股 19%	各类工程建设活动。技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；图文设计制作；平面设计；专业设计服务；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务等。	正常	同一法定代表人