合同编号：

江苏省基础地理信息中心货物采购合同

项目名称：三维建模重建高密计算一体机等

项目采购编号：JSZC-320000-NJJC-G2026-0155

甲方：（买方）江苏省基础地理信息中心

乙方：（卖方）武汉大势智慧科技有限公司

甲、乙双方根据江苏省基础地理信息中心三维建模重建高密计算一体机等项目的采购结果，签署本合同。

一、采购标的

标的名称	品牌	厂家	产地	型号规格	数量	单价	总价
三维建模重建高密计算一体机（包含重建软件、CMS服务器集群管理系统、软硬件）	大势智慧	大势智慧	武汉	重建农场（G3D Farm）2.0	1	930000.00	930000.00
智能调度算力集群	大势智慧	大势智慧	武汉	重建农场（G3D Farm）2.0	1	480000.00	480000.00
轻量化处理软件	大势智慧	大势智慧	武汉	轻量大师软件[简称：轻量大师]V1.0	1	80000.00	80000.00
三维软件	大势	大势	武	大势实景三	1	49000.00	49000.00

（大区域mesh）	智慧	智慧	汉	维浏览器软件[简称：Dasviever]V2.0			

本项目不得转包；确需分包的，须为非主体性、非关键性工作，且需经甲方书面同意或在投标文件中载明，否则甲方视同乙方违约并由乙方承担全责，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

二、合同金额

本合同总金额为（大写）：壹佰伍拾叁万玖仟元整（￥1539000.00元）人民币。

本合同价款包含所有乙方提供合同约定产品的报酬及乙方提供合同中产品所支出的必要的税、及上下力资费、运输费、安装费用等，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

乙方应先行向甲方开具与拟交付货物的全额合规税务增值税【普通】（专用/普通）发票，由甲方审核确认无误后支付合同价款，否则甲方有权拒绝或迟延支付应付款项，且不影响乙方履行本合同项下的义务。

三、技术资料及保密

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。接触本合同的任何人员，均应注意保密。乙方应对上述人员保密行为进行有效监督管理，因上述人员行为泄露保密信息的，由乙方及泄密人员承担无限连带责任。

四、产权

乙方保证所交付标的无任何抵押、查封等产权瑕疵。乙方应保证甲方在使用、接受本合同中产品（或其任何一部分）时不得侵犯第三方的专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权。出现侵权行为的，由乙方负全部责任并赔偿因此给甲方造成的一切损失（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费、保全费、差旅费等）。

五、交付及免保

5.1 交付期：30 个工作日内交货。

5.2 乙方免费、安全送达甲方指定地点 运费由卖方承担 。

5.3 免费质保期： 2026 年 11 月 30 日至 2029 年 11 月 30 日。

（具体自项目验收合格之日起计）

六、合同款支付

6.1 付款方式：

货到安装完成，软硬件调试无误，并经验收合格后，付清全部货款；

6.2 其他具体支付条件： /

七、质量保证及售后服务承诺

7.1 乙方应按采购文件规定和投标文件承诺的性能、技术要求、质量标准等向甲方提供产品。

7.2 乙方提供的产品在免费质保期内出现质量问题，根据实际情况，经双方协商，可按以下第 1 种办法处理（处理办法可按货物特性另行约定）：

（1）更　　换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）合同终止：合同终止，并退还甲方支付的合同款，同时应承担由此产生的所有费用，甲方不承担发生任何费用。

（3）其他处理办法： 若产品无需更换，则免费维修直至正常使用 。

7.3 在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 24 小时内到达现场。

7.4 在免费质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责解决并承担一切费用。

7.5 供应商响应的承诺（7.1—7.4 中与本条承诺不一致的，以本条为准）

故障级别	判定标准	响应时间	远程处置	到场时间	恢复目标
一级（重大）	整机无法上电或整体不可用，10 个节点同时不可用，导致生产全面中断	15 分钟内电话响应	30 分钟内启动远程诊断	24 小时内到场（华东属地团队）	48 小时内恢复；无法修复的提供替代方案或整机替换
二级（严	单个或多个	30 分钟内响	2 小时内给	24 小时内到	24 小时内恢

重）	节点故障、调度系统不可用、授权异常，导致部分生产任务无法执行	应	出处置方案	场（如需）	复或降级运行（其余节点继续生产）
三级（一般）	单个功能异常、参数咨询、操作不熟练、性能未达预期但不影响整体生产	2 小时内响应（7×24）	4 小时内远程解决	按需（一般远程解决）	24 小时内解决或给出计划

7.6 质保期 3 年内所采购的所有软件，额外提供不少于 10 节点临时大规模软件节点使用权供紧急项目使用。

八、合同内容的交付

8.1 提交使用说明书、质量检验证明书等资料。

8.2 乙方在合同标的交付甲方 48 小时（工作日）前通知甲方准备接收。

8.3 合同标的验收合格视为交付，交付前发生的风险均由乙方负责。

九、验收

9.1 甲方对乙方提交的产品，依据采购文件上的项目需求、乙方投标文件及国家有关标准及学校有关文件规定进行验收。

9.2 乙方交付前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收依据。

9.3 甲方对乙方提供的产品在使用前，乙方需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起试用，直到符合技术规范后，甲方才实施验收。

9.4 需对技术复杂的产品进行第三方检测时，如检测合格，费用由甲方承担，如检测不合格（部分不合格）时，乙方承担所有的检测、验收等相关费用。

9.5 验收涉及宣传甲方或甲方所属（含挂靠）各单位的图、音视频、文字等形式资料前，需提交甲方宣传部审核、初验，通过后方可实施项目验收。

9.6 验收时乙方相关人员必须到场，验收完毕后出具验收结果报告。

9.7 其他验收要求：___/_____

十、违约责任

10.1 甲方无正当理由拒收的，向乙方支付拒收货款总值百分之一的违约金。

10.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的（节假日除外），按逾期付款总额的每日万分之一向乙方支付违约金。

10.3 乙方无故逾期（节假日除外）交付货物的，按逾期付款总额的每日万分之一向甲方支付违约金。

10.4 乙方交付的货物有质量或产权瑕疵等问题时，愿意更换/整改的，按逾期交付处理；乙方拒绝更换/整改的，甲方可解除合同，没收履约保证金并追回全部已付款项，由此造成的损失由乙方全责承担。

10.5 出现但不限于下列情形之一的，即视为乙方违约：

①未按合同约定时间交付的；②交付的标的不符合合同要求的；③交付后经验收不合格的；④违反有关采购规定的；⑤因乙方原因导致甲方不能取得所有权的。

10.6 乙方违约的，甲方有权没收乙方交纳的履约保证金、停止支付剩余应付款，并采取包括但不限于下列一种或数种措施维护权益：

①拒收因乙方违约所交付的产品，终止合同，并向乙方索赔，另行组织采购；

②没收乙方交纳的履约保证金；

③将乙方录入学校不良行为供应商名录，视情节轻重决定是否上报江苏省财政厅，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

④向乙方索赔，索赔通知发出后三十天内，乙方未按照甲方要求赔偿或答复的，视为乙方接受甲方索赔，甲方可按下列标准从应付款中扣除违约赔偿费，赔偿费按如下方式计算：延迟交付期自索赔通知发出之日起计算；每延迟交付一周的，赔偿应付款总额的百分之一，不足一周按一周计算，应付款不足以补偿索赔费用，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10.7 任何一方违反本合同约定，除承担违约金外，还承担守约方向违约方追责所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通费、食宿费、保函费等。

10.8 供应商响应的违约责任（10.1—10.7 中与本条承诺不一致的，以本条为准）

/

十一、不可抗力事件处理

11.1　本合同不可抗力事件及影响按《民法典》等相关法律法规相关规定执行和处理。

11.2 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.3 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.4 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地人民法院。

十三、合同生效及其它

13.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖公章后生效。

13.2 本合同未尽事宜，遵照与合同相关的现行法律规定执行。

13.3 本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲方执四份、乙方执二份。

附件一：技术参数或规格型号；

附件二：售后服务承诺。

甲方：江苏省基础地理信息中心	乙方：武汉大势智慧科技有限公司
地址：江苏省南京市鼓楼区北京西路 75 号	地址：湖北省武汉市江夏区光谷大道 77 号金融港 B2 栋 4 层
联系电话：(025)83757175	联系电话：18086006471
统一社会信用代码：12320000466009066X	统一社会信用代码：91420100303411608L
开户银行：	开户银行：招商银行武汉东湖支行
户名：	户名：武汉大势智慧科技有限公司
账号：	账号：127907198210701
日期：2026.11.27	日期：2026.11.27

附件一：技术参数或规格型号；

序号	名称	数量	主要技术参数
1	三维建模重建高密计算一体机(包含重建软件、CMS服务器集群管理系统、软硬件)	1	(1) 单台重建农场（G3D Farm）2.0三维建模重建高密计算一体机采用G2000机框系统，为规范4U机架式整机，高度符合国标4U规范；整体尺寸高×宽×深约为176×448×928mm，体积约0.07m³，单套设备最大面占地面积约0.42平方米（≤0.5m²），可落地机柜高密度堆叠部署，有效节省机房空间。 (2) 单台重建农场（G3D Farm）2.0可实现全自动无人值守三维重建，在3cm地面分辨率下，每日稳定处理2400万像素航空/倾斜影像151410张，等效日重建实景三维面积约31平方公里，支持批量持续生产。 (3) 单台重建农场（G3D Farm）2.0采用高密机架式整机设计，内置10个独立模块化计算节点，节点独立，算力隔离，支持单节点单独运维、算力独立调度、CPU与GPU可拔插升级；CPU配置：10个；主频3.6Ghz。 (4) 单台重建农场（G3D Farm）2.0提供GPU为RTX4090，GPU数量为10颗，显存容量24GB。 (5) 单台重建农场（G3D Farm）2.0提供GPU为RTX4090，GPU采用PCIe4.0×16高速接口，单卡具备4路独立显示输出能力，适配高强度图形渲染、AI推理及并行计算业务场景。 (6) 单台重建农场（G3D Farm）2.0提供内存1280GB，40根内存槽位，单节点内存共计128GB，每节点432GB内存。 (7) 单台重建农场（G3D Farm）2.0提供10个

			M.21TB 固态硬盘，支持 SATA/NVME 协议。 (8) 单台重建农场（G3D Farm）2.0 提供 5 个服务器万转风扇，可调速。 (9) 单台重建农场（G3D Farm）2.0 内部通讯提供 1 个 4 万兆交换机模块，支持 20 个万兆下行通讯，3 个 4 万兆上行通讯，内部节点通过此交换机模块背板通讯。 (10) 单台重建农场（G3D Farm）2.0 具备智能管理中心 CMS 监管系统，能对集群硬件进行监测，支持监测 CPU 温度、风扇转速、电源状态等，达到远程一站式管理效果。 (11) 单台重建农场（G3D Farm）2.0 提供 10 节点重建软件重建大师。 (12) 重建大师为国产化航空遥感影像处理软件，拥有完全自主知识产权，提供重建大师软件 V7.0 的软件著作权证书及用户证明。 (13) 重建大师软件兼容国产化软硬件，支持海光人工智能加速卡 DCU 以及 CPU7000、5000、3000 系列产品，与海光 DCU 生态兼容，兼容中科可控 W4X 系列、W5X 系列工作站，兼容泽塔云超融合 GPU 系统软件，拥有麒麟软件 NeoCertify 认证，兼容飞腾 FT-2000/4 处理器平台；兼容深信服分布式存储 EDS，兼容方德桌面操作系统 V5.0，兼容中科可控（海光）X73、X74、X78 系列异构加速服务器，兼容中科可控（海光）X740、X73XX、X745、X74XX、X785、X78XX 系列异构加速服务器，兼容中科可控（海光）CloudStor 分布式统一存储，兼容基于海光 CPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，兼容基于飞腾

			CPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，兼容基于 IntelCPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，并提供各操作系统、CPU、GPU 厂家的兼容性认证证书复印件。 (14) 重建大师支持航空影像、倾斜摄影、近景摄影、视频抽帧、架站式与移动式激光点云等多源遥感数据单独或融合三维模型重建，具有一次性处理 60 万张影像的空三处理能力。 (15) 重建大师支持架站式点云或者移动点云，点云数据支持.las，.ptx，.pts，.e57 格式，航迹线文件支持 txt、_sbet.out 格式，三维视图支持显示移动点云的航迹线。 (16) 重建大师支持倾斜影像全自动建模，导入照片后可自动化完成空三、匹配、自动建模。 (17) 重建大师具备集群引擎控制面板功能，可枚举局域网内全部节点设备，实时查看各节点主机名称、引擎地址、引擎版本、引擎运行状态、引擎能力、CPU 利用率、内存使用率、GPU 显存利用率、任务目录、工程缓存目录及缓存目录剩余存储空间；支持批量启动引擎、配置引擎能力、设置引擎监控目录、配置引擎缓存目录、一机多引擎部署、暂停/恢复引擎、终止引擎进程，实现集群环境下节点引擎管理。 (18) 重建大师针对影像光照差异、拍摄遮挡、地表纹理分布不均引起的色差、光影、斑驳、污渍等问题，在空三及模型重建环节实现自动匀色处理；支持瓦片级匀色、指定色调风格整体匀色两种处理模式。 (19) 我司产品体系应覆盖实景三维建模全流

			程，包含数据采集硬件智影 R200、三维重建软件重建大师、调度系统调度大师、模型轻量化软件轻量大师、三维浏览软件大势实景三维浏览器软件，提供智影 R200 产品的官网截图与网址，提供重建大师软件 V7.0、调度大师软件 V2.0，轻量大师软件 V1.0 和大势实景三维浏览器软件 V2.0 的软件著作权登记证书。 (20) 重建大师具备国产软硬件兼容互认证，兼容对象包含国产桌面操作系统、国产 X86 架构国产 CPU、国产 DCU。支持海光人工智能加速卡 DCU 以及 CPU7000、5000、3000 系列产品，与海光 DCU 生态兼容，兼容中科可控 W4X 系列、W5X 系列工作站，兼容泽塔云超融合 GPU 系统软件，拥有麒麟软件 NeoCertify 认证，兼容银河麒麟桌面操作系统（兆芯版、海光版、AMD64 版），兼容飞腾 FT-2000/4 处理器平台；兼容深信服分布式存储 EDS，兼容方德桌面操作系统 V5.0，兼容中科可控（海光）X73、X74、X78 系列异构加速服务器，兼容中科可控（海光）X740、X73XX、X745、X74XX、X785、X78XX 系列异构加速服务器，兼容中科可控（海光）CloudStor 分布式统一存储，兼容基于海光 CPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，兼容基于飞腾 CPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，兼容基于 IntelCPU 的工作站-超炫 1600、超炫 1800 系列工作站，并提供各操作系统、CPU、GPU 厂家的兼容性认证证书复印件。
2	智能调度算力	1	(1) 我公司提供单台智能调度算力集群重建农场 2.0 1 套。

	集群		(2) 智能调度算力集群重建农场 2.0 的服务器机框系统：支持最大主板数 10 个，支持最大电源数 5 个，支持最大风扇数 5 个，支持交换机模块。 (3) 智能调度算力集群重建农场 2.0 的配置 CPU 数量 10 颗；基础主频 3.6GHz，满足高密度、高主频并行算力运算需求。 (4) 智能调度算力集群重建农场 2.0 的集群 GPU 为 RTX4090，GPU 数量为 10 颗，显存容量 24GB。 (5) 智能调度算力集群重建农场 2.0 内存总容量 1280GB；整机配置内存插槽数量 40 根，支持大容量内存扩展与稳定长时间运算。 (6) 智能调度算力集群重建农场 2.0 M.2 接口固态硬盘数量 10 块，单块固态容量 1TB；硬盘支持 SATA、NVME 双协议模式，具备高速读写、低延时数据存取性能。 (7) 智能调度算力集群重建农场 2.0 的网卡配置：3 个 40GbpsQSFP+；20 个 25GbSFP+；2 个 1GbRJ45 网卡。 (8) 智能调度算力集群重建农场 2.0，单套设备整机满载持续运行总功耗 2700W，节能低耗，可在运维控制端看到功率变化，适配机房常态化配电。 (9) 智能调度算力集群重建农场 2.0 采用符合规范的机房部署设计，硬盘、电源部件支持热插拔，可支撑系统 7×24 小时不间断重建作业。 (10) 智能调度算力集群重建农场 2.0 每个节点具备 BMC 监测管理系统，支持智能管理中心直接管理，支持单节点 Web 端性能调控。

			(11) 智能调度算力集群重建农场 2.0 支持任务的自动调度和按需调度，无需手动更改任务路径。 (12) 智能调度算力集群重建农场 2.0 支持任务的优先级调整，紧急任务可优先处理。 (13) 智能调度算力集群重建农场 2.0 支持分组管理，减轻网络及存储压力，降低成本，提高处理效率。 (14) 智能调度算力集群重建农场 2.0 支持实时监控，能快速发现异常情况，对运行指标了如指掌。
3	轻量化处理软件	1	(1) 我司提供轻量化处理软件轻量大师 2 套。 (2) 轻量大师支持 OSGB 格式和 OBJ 格式轻量化处理，轻量化成果数据格式与原始数据格式一致，并兼容常用非关系型数据库入库； (3) 轻量大师支持对倾斜摄影模型（包含修饰模型、融合模型等）、手工单体化模型、贴近摄影模型、卫星影像三维模型等不同类型的 OSGB 数据进行轻量化与根节点合并处理。 (4) 轻量大师支持通过绘制范围或根据已有矢量范围，设置轻量化级别的进行轻量化处理。 (5) 轻量大师提供针对不同的发布平台进行纹理压缩和几何压缩方式的选择，压缩方式有 WEBP、KTX、CRN、KTX2.0。
4	三维软件(大区域 mesh)	1	(1) 我司提供三维浏览软件大势实景三维浏览器软件 DasViewer1 套 (2) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持添加查看多种点云格式，包括 las、xlas 等多种点云格式；

			(3) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持添加 shp、kml 等矢量数据，支持添加 DOM 等影像数据； (4) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持白模模式、线框模式、面朝向模式、法线模式、深度模式、隐藏背后、网格模式等显影设置； (5) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持量测功能，可在实景三维模型上进行坐标、面积、距离、体积、三角的量测； (6) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持对模型土方测量、两期对比、纵横断面分析； (7) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持路径漫游，用户自定义视角及路径，实现自动漫游的效果。支持漫游视点调整、播放、结束、设置总时间等多种编辑功能。支持航线飞行、绕点飞行以及第一人称视角漫游方式； (8) 大势实景三维浏览器软件 DasViewer 支持 obj 转 osgb、osgb 转 obj、osgb 转 3dtiles、osgb 转 I3S、3dtiles 转 osgb、3DGS 转 3dtiles、Las 转 Xlas 等多种数据格式转换。

附件二：售后服务承诺。

可提供的优惠条件	（一）免费质保期：自验收合格之日起 3 年 （二）软件升级：终身免费提供软件版本升级，及时通知升级信息并提供升级包与升级指导 （三）服务时间：7×24 小时电话、邮件、远程、现场技术支持 （四）备件服务：设备故障时提供备件先行服务；质保期满后提供备件、上门维修，不收取人工费 （五）临时节点授权：质保期内为紧急项目额外提供 10 个节点的临时大规模软件节点使用权 （六）培训：现场集中培训 5 天+验收后复训 1 天+按需专题培训 （七）巡检：质保期内每年 1 次现场巡检并出具巡检报告，每季度远程回访 1 次 （八）服务费用：质保期内所有服务（含交通、住宿、人工）不另行收费
售后服务内容	（一）故障维修：提供硬件故障诊断与修复、备件更换，以及软件故障定位、修复、重装与配置恢复服务，接报后按表 3-5 时限响应。 （二）软件升级：开展重建大师、调度系统、轻量大师、DasViewer 版本升级工作，包含功能增强与缺陷修复，升级前提供升级说明与回退方案；新版本发布后 30 日内通知采购人，并按照采购人时间窗口实施升级。 （三）性能调优：结合采购人数据特点优化空三参数、瓦片大小、并行度、调度策略，投产后 1 个月内完成 1 次调优，后续按需提供。 （四）集群运维支持：提供 CMS/BMC 配置调整、节点系统重装、IP 与网络变更、授权迁移服务，按需响应。 （五）数据问题分析：针对空三不收敛、模型空洞、色差、精度异常等数据类问题提供分析与处置建议，按需响应。 （六）备件先行：确认为硬件故障且现场无法即时修复时，先行发运同型号备件保障生产不中断，故障件返厂维修，判定故障后 24 小时内发出备件。

	（七）临时节点授权：当紧急项目需要超出本项目节点规模时，提供10个节点的临时授权，接到需求后2个工作日内开通。 （八）巡检与回访：开展现场巡检，核查硬件状态、日志、存储余量、授权有效期并出具巡检报告，同时提供季度远程回访；每年1次现场巡检，每季度1次远程回访。
售后服务承诺	我司承诺，提供以下售后服务： （一）免费质保期：自验收合格之日起3年 （二）软件升级：终身免费提供软件版本升级，及时通知升级信息并提供升级包与升级指导 （三）服务时间：7×24小时电话、邮件、远程、现场技术支持 （四）备件服务：设备故障时提供备件先行服务；质保期满后提供备件、上门维修，不收取人工费 （五）临时节点授权：质保期内为紧急项目额外提供10个节点的临时大规模软件节点使用权 （六）培训：现场集中培训5天+验收后复训1天+按需专题培训 （七）巡检：质保期内每年1次现场巡检并出具巡检报告，每季度远程回访1次 （八）服务费用：质保期内所有服务（含交通、住宿、人工）不另行收费