项目说明及要求

项目编号：SDJDGD20240378-B041/SDDQ2024-317

项目名称：山东大学三维地质建模软件参考单一来源采购

项目说明：本项目为山东大学三维地质建模软件采购。本项目共分为 1 个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。项目预算金额为人民币 48 万元。

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

招标要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
序号	名称	技术规格指标	数量	数量	技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	MapGlS 插件式地理信息开发平台	（1）数据管理插件 提供地理数据库管理能力。 （2）数据转换插件 支持多种数据交换格式，如 wt、wp、wl、Dxf、Shape、Vct、Kml 等 常用 GIS 数据格式，msi、tif、img、jpg、gif、bmp、jp2 等栅格数 据格式，支持导入 obj、stl、osgb、osg、x、dae、3ds 等三维格式数据。 （3）地图编辑插件 提供各类专题图生成工具，及点/线/区/注记编辑等编辑工具、地图 动态标注功能等，提供系统库管理功能。 （4）数据处理插件 支持数据的属性编辑与空间分析；提供单点投影和批量投影功能，支持多种地理	1				

		坐标系与投影坐标系；提供点抽稀，多边形聚合、曲 线化简的制图综合功能；支持网络分析与地学统计。 （5）栅格编辑插件 栅格编辑功能，包括栅格计算器、栅格重采样、栅格镶嵌、栅格重 分类、栅格裁剪、影像融合、波段合成、金字塔管理等。 （6）DEM 分析插件 支持多种表面分析、可视分析、矢栅转换、距离分析、密度分析、 栅格统计、路径分析、水文分析等功能。 （7）地图排版插件 提供地图版面布局与整饰功能，支持根据用户选定的输出区域进行 快速整饰出图；支持打印输出；支持大幅面高 DPI 输出，满足高精 度出图需求，支持按专色进行分色输出。 （8）地图瓦片插件 支持构建矢量地图瓦片与栅格地图瓦片。 （9）三维分析插件 支持多种三维数据空间分析功能，包括坡度/坡向分析、通视分析、可视域分析、天际线分析；支持提供倾斜摄影工具，支持模型裁剪、模型挖洞、模型压平等。					
2	MapGIS 迭代式三维地质建模系统	(1)层状地质体自动构建 支持基于钻孔、剖面数据，在建模边界、地表地形、地质图、地层分区图、基岩顶面数据的约束下进行层状地质体自动构建。 (2)产状自动建模 支持基于基岩地质图、基岩顶面、断层及产状信息自动进行产状推 断，构建断块状基岩模型。 (3)半自动交互建模 提供全面的三维线、面、体生成和编辑工具，允许基于三维剖面， 在地表地形、地质图、断层线的数据约束下进行半自动人机交互建模。 (4)网格属性体建模 支持基于已有地层结构模型进行网格剖分，并使用各类定量地质属性数据进行空间插值，构建三维网格属性模型。支持导入纯文本的属性模型数据直接生成属性	1				

		模型。 (5)属性模型分析 支持对建立的属性网格属性模型进行交互拾取查询、钻孔查询、剖面查询、分层设色、根据属性或范围修改属性值、属性过滤、色表编辑、属性模型重采样、栅格模型计算器 (6)三维模型显示优化及快速渲染： 支持模型生成 M3D 缓存和模型分块渲染、支持三维模型贴图材质库管理和编辑、支持多种形态的三维面模型的纹理坐标计算和纹理缩放、支持灯光编辑、支持三维场景的明度饱和度对比度调整					

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	供应商响应
1	成交价	人民币	
2	交货时间	合同签订后 7 天内	
3	付款方式	货到验收合格后支付	
4	安装验收	A、提供的 MapGlS 插件式地理信息开发平台支持插件式开发； B、交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人 有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠 道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿； C、验收按国家和采购人有关的规定、规范进行； D、验收时如发现所交付的系统资源有次品、损坏或其它不符合招标文件规定的情形，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和投标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换调整内容的有效证据； E、如果合同安装调试过程中因事故造成的所有问题，中标人应及时安排更换系统，完善系统，以保证合同系统安装调试的成功完成。	
5	培训	A、中标人应对用户人员进行技术培训，使用户能够独立、熟练地完成交付系统的操作； B、对用户进行 MapGlS 插件式地理信息开发平台二次开发技术支持服务； C、依甲方要求，为甲方指定的人员提供一次、每次两天的现场技术指导和培训。	
6	保修与维修	A、质保期 1 年； B、质保期和系统技术支持自采购人和服务提供商双方代表在 验收单上签字之日起计算； C、免费质保期内中标人负责所有因货物质量问题而产生的费用； D、中标人需提供负责售后服务的部门或单	

		位的名称和联系方式。在质保期内，投标人负责软件系统能正常使用，并提供系统使用咨询， 服务反应时间在 4 小时之内；在接到售后服务通知后，中标人应在一周内提供相同档次备用系统予采购人临时使用或采取应急 措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。	

采购内容及项目要求仅供参考最终以参考单一来源采购文件为准。