技术参数会审表

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 电子沙盘推演环境系统数据库升级服务 |
| 预算金额 | 人民币15.00万元  |
| 设备数量 | 1套  | 是否必须进口 | □是 否 |
| **设备功能要求** |
| 原有软件系统平台为完全国产自主独立代码研制开发三维地理信息系统平台（绝对不使用如下任何国内外免费开源地理信息系统平台：CESIUM GIS、Worldwind、skyline、mapgis、mapinfo、ARCGIS、OSGEARTH、UNIGINE、unity3d等）。要求在同一框架下深度兼容原有软件功能，定制部分特殊地域数据库。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 电子沙盘推演环境系统数据库升级服务 | 1项 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 一 | 定制基础数据服务 |  |
| 1 | ★卫星影像数据 | 数据库需具备提供基础地图的服务，主要包含卫星影像，dem高层，矢量数据：卫星影像地图数据为全球1-13层（最大分辨率为30m）和全国1-15层（最大分辨率为8m）和6个省份（15-19层）（最大分辨率为0.6m），最大比列尺1：2000的不少于20个图层的矢量电子地图进行纠偏配准由此可以查询地物名称，全国1秒分辨率的DEM数据（30米的高程数据）A、全球1-13层（最大分辨率为30m 比例尺为1：1亿、1：2500万、1：600万、1：155万、1：40万、1：10万）B、全国1-15层（最大分辨率为8m 比例尺为1：1亿、1：2500万、1：600万、1：155万、1：40万、1：10万、1：2.5万）C、重点区域（包含县乡村镇全境数据）1-19层（最大分辨率为0.6m 比例尺为1：1亿、1：2500万、1：600万、1：155万、1：40万、1：10万、1：2.5万、1：5000、1：1500） |
| 2 | 矢量电子地图数据、导航数据、道路数据、高程数据、POI数据 | A、矢量电子地图数据比例尺为1：1亿、1：2500万、1：600万、1：155万、1：40万、1：10万、1：2.5万、1：5000、1：1500；B、不低于20个图层的矢量电子地图进行纠偏配准由此可以查询地物名称；C、图层名称为：省会、组织机构、地级市、县、乡镇、村、火车站、机场、住宿服务、金融保险服务、公司企业、购物服务、体育休闲服务、医疗保健服务、汽车维修、商务住宅、餐饮服务、汽车服务、公共设施、生活服务、科教文化服务、交通设施服务、地名地址信息、政府机构、风景名胜、摩托车服务、汽车销售、通行设施、道路附属设施、事件活动、党政机关、企事业单位、娱乐场所、宗教场所、道路；D、某省或者某市全境POI兴趣点数据；E、某省或者某市全境离线导航数据（版本暂定）：可以在软件内查询最短距离等相关功能，可以查看各道路的长、宽、承重、车道数目；F、某省或者某市全境道路名称数据查询；G、省会城市和部分二三级城市环线内建筑物三维轮廓数据； |
| 3 | 提供全国1秒分辨率的DEM数据 | 30米的高程数据 |
| 二 | 数据库与现有电子沙盘系统平台相关功能兼容一致性的描述 |
| 1 | ＃无人机倾斜摄影系统 | 可提供无人机拍摄、数据处理、数据导入、三维呈现全套完整解决方案和软件系统；直接导入无人机拍摄的照片和相关地理数据，经过特殊数据处理后，可在软件内反映地物在各个角度的外观、位置、高度等属性（不包含数据的采集、处理、导入；如需包含费用另算）；倾斜摄影数据为KML格式； |
| 2 | ＃多点触摸操作系统 | 支持基于多点触摸设备的二、三维地图触摸操控；软件支持手指触摸点数量≥五个；软件可通过多点触摸的控制，实现对二维地图数据放大、缩小、漫游的交互操作；实现对三维地图数据的俯仰、旋转交互操控和比高调整;提供二三维地图的放大、缩小和漫游操控功能，对三维地图可以进行俯仰、旋转角度。可通过多点的控制实现三维地形的漫游和缩放显示（两个手指头同时按住多点触摸屏并同时向相反方向移动，即可放大或者缩小地图；五个手指头同时按住多点触摸屏并同时上下垂直移动可对带高层的山体进行0至90度的俯仰观看；按住多点触摸屏并同时左右移动可对带高层的山体进行0至360度的全方位观看以及可对360度全景照片进行漫游 ）提供二三维地图显示一键切换与视野同步功能。 |
| 3 | ＃离线电子地图数据服务系统 | 无需上网使用，可以任意搭建本地内部网络CS结构；支持二三维统一的地图分层显示控制功能；可通过图层管理控制各个图层的显隐；能够在二维地图和三维数字地球中，能够对多种数据类型（矢量数据、影像数据、DEM数据、倾斜摄影数据等）进行融合集成，构建一个逼真的地理环境。能够对多个矢量地图图层、影像图层、高程图层、倾斜摄影数据图层、实体模型图层进行可见性控制。 |
| 4 | ＃态势综合信息查询调用呈现分析系统 | 数据库所带的地理信息资料可供相关人员了解各重要目标点的名称，其查询方式为点、线、面、地物名称、坐标值、地图范围；查询后的结果可导出为EXCEL表格，其导出内容包含框选查询区域各地理目标点名称、经纬度值、所属行政划分、所属类别等；支持手写触摸查询（汉字、数字、英文符号的象形检索功能）；提供综合查询功能，可根据用户输入的关键字对地名、兵要、标绘和实体模型等信息进行综合查询，并在二、三维地图上显示查询结果；提供空间查询功能，能够选取地理目标并查询属性信息；综合查询分析是调用高程、影像、矢量邓地理信息数据，构建逼真的地理环境，在其基础上，具备基础地理分析功能，定量了解环境；能够根据用户输入的关键字对地名、兵要、标绘和实体模型等信息进行综合查询，并在二、三维地图上显示查询结果。 |
| 5 | 二三维一体化态势标绘系统 | 具备二、三维一体化的态势标绘编辑、显示和演播功能；通过鼠标或者触摸完成标绘；自带2013版人防、应急、公安、消防标准的二维和三维矢量标库；支持3ds格式的模型直接导入和调整；支持无人机倾斜摄影数据的导入和呈现；  |
| 6 | 测绘分析量算系统 | 可以手势多点触摸的形式进行坐标值、距离、地形高度、无人机倾斜摄影三维建筑物高度、方位角、通视、面积、坡度、坡向、剖面分析、可视范围分析（触摸和鼠标均可满足）；以上测量功能都具备临时测量显示和测量标注保存显示功能。 |
| 7 | 二三维动态态势推演播系统 | 标库中的符号可根据预案方案流程规定并通过时间轴的形式进行动态的时序显示；同时也可任意添加视频、声音、图片、动画、文本等多媒体资料配合演示效果；基于二三维标绘功能，实现对标的时序动作、时序播放、时序定位和时序复位进行可视化的编辑，并可以对编辑的后的时序对象及其动作进行预览；依托综合全面的地理环境信息和态势信息，以数据、文本、图形、动画等多种方式为人员生动、形象的显示态势。 |
| 8 | ＃人眼视角三维虚拟漫游系统 | 人眼视角建筑物或者倾斜摄影数据室内外三维虚拟漫游：该功能的实现需要客户提供三维模型数据，可以人眼视角精确的进入三维模型内对各楼层功能、建筑物内部主要消防设施、重点部位（安全出口、疏散楼梯、消防电梯）等进行漫游，了解建筑物相关信息。 |
| 9 | 二维地图输出整饰系统 | 卫星图片、矢量地图可以在各个分辨率或者图层状态下按需框选输出；标绘等相关符号也可以一起输出，其格式TIFF\JPG；提供二维地图输出整饰功能，能够进行地图输出范围选取、出图比例尺设置、版面设置、标题/图廓/比例尺/指北针的创建和编辑，支持布局模板的编辑与应用； |
| 10 | ＃三维建模数据和三维模型动画的导入和调整系统 | 三维场景标绘支持3D模型、支持城市大面积建筑物三维模型截面立体数据的任意放置，提供模型编辑和部署功能，提供对选中的模型进行拖拽、放大、缩放、旋转、复制、删除、移动等操作。并可让标注的模型参与到预案演示，实现动态展示效果；可加入三维模型动画；单体模型数据为3ds等格式。 |
| 11 | 视点导航定位系统 | 具备将地图上的显示内容（基础地理数据、标绘数据）、二维地图显示范围、三维数字地球视点状态等信息保存为视点，并能还原视点的显示内容和状态。提供视点编辑功能，包括创建、删除、重命名、重定位和顺序调整；提供视点目录树，能够以树型结构对视点进行分级组织管理；定位到目标点后可以九宫格的形式呈现(可自定义相关宫格名称），支持视频、文本、照片、PPT等多媒体资料的以多点触摸的形式进行播放和展示。 |
| **售后服务要求（每一项都是**“★”**）** |
| 1 | 质保期 | 三年 |
| 2 | 备件库 |  |
| 3 | 维修站 | 国内有常驻工程师 |
| 4 | 收费标准 | 售后服务期内免费维护及升级。 |
| 5 | 培训支持 | 使操作人员达到能够熟练使用，并可以进行一定日常维护及简单问题处理的能力。 |
| 6 | 维修响应 | 2小时响应，12小时到现场 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后，得到使用单位通知后1个月内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。