附件三：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三维基础软件技术选型指标** | | | | | | |
| **基本信息（10）** | | | | | | |
| **公司信息** | **公司基本情况介绍** | | | | | |
|  | | | | | |
| **产品信息（10′）** | **产品基本信息** | **产品报价（3）** | **升级费用（3）** | **应用案例（4）** | | |
|  | 基准价=价格最低的产品报价。 报价等于基准价的得分为满分。 报价得分=(基准价/报价)×价格权重（3%）×100。 | 版本升级收取的费用，按照单价/单个版本进行报价。 评分方式参考产品报价。 | 应用案例评分方式如下，满分为4分（需提供合同、中标文件为依据）： 1、省（部）级平台应用案例1个，得3分； 2、地（市）级平台应用案例1个，得2分； 3、县（区）级平台应用案例1个，得1分。 | | |
| **基本指标（28）** | | | | | | |
| **基本指标（28′）** | **国产适配情况（9）** | **客户端去插件（5）** | **服务开放性（6）** | **坐标系支持（4）** | | **集群服务能力（4）** |
| 适配指标：数据库、操作系统、CPU  每项各3分共9分，至少提供一项原厂认证材料。 | 支撑客户端无插件开发及应用，满足得满分，否则不得分。 | 平台三维服务格式开放，国内团体标准或OGC标准，满足得8分，否则不得分。 需提供证明材料。 | 支持国家2000通用坐标且支持宁波地方坐标系，满足得4分，否则不得分。 | | 华为云或阿里云集群化部署实施。满足得4分，否则不得分。 |
| **数据管理指标（21）** | | | | | | |
| **数据指标（21′）** | **三维模型数据导入（5）** | **数据发布效率 （5）** | **实体化（3)** | **更新（3）** | **数据处理能力（5）** | |
| 支持DOM+DEM叠加及其效果 1分  支持倾斜摄影数据导入及其效果 1分  支持二维面数据快速构建简易纹理的体块模型及其效果 1分  支持手工模型数据导入及其效果 1分  能够根据管线二维矢量数据动态生成三维管线结构、管线数据生成效果 1分 | 2000平方公里三维实景数据发布效率。 发布效率=机器自动处理时间-人工干预时间，用时最短的得满分，其他逐级减分。 | 支持倾斜实景三维数据的单体化表达  支持实景三维模型与二维地理实体的一体化管理  全部满足得满分 | 局部场景数据的快速更新，支持对数据库数据源的挂接，无需每次更新数据都重新发布服务。  支持得满分，否则不得分。 | 提供三维实景数据的平面坐标脱密、任意尺寸分幅、重投影、添加数字水印、匀光匀色功能。满足1项得1分。 | |
| **三维服务指标（14）** | | | | | | |
| **服务指标（14′）** | **在线三维数据接口（3）** | **在线三维功能接口（3）** | **二维服务兼容（4）** | **多坐标统一加载（4）** | | |
| 三维精细模型、BIM模型、倾斜摄影、地形场景等。 支持得满分，否则不得分。 | 提供通用三维功能服务。支持得满分，否则不得分。 | 支持二维标准OGC服务加载，包括WMS、WFS、WMTS。支持得满分，否则不得分。 | 支撑国家2000，宁波2000二维数据服务，在统一三维球体展示、查询、分析。支持得满分，否则不得分。 | | |
| **应用指标（27）** | | | | | | |
| **应用指标（27′）** | **大场景三维加载效率（8）** | **第三方引擎对接能力（6）** | **二次开发接口详尽程度（2）** | **展示模式（2）** | | **查询应用功能（5）** |
| 大场景性能流畅，验证宁波市2000平方公里实景的加载，数据刷新帧率稳定在20以上；效果最优得满分，其他递减。 | 服务可直接对接虚幻引擎 得3分； 服务可直接对接DataV 得3分。 | 包含丰富的开发组件  提供丰富的开发工具  包含丰富的开发示例  包含丰富的文档说明  提供高效响应的本地化服务支撑。 | 支持（夜景、不同天气、季节模式）。支持气泡展示自定义内容以及自定义样式。 | | 支持（资源图层配置，功能菜单配置）支持数据图层筛选功能。支持模型拾取展示绑定业务数据。支持楼层拾取，详细到每一户。支撑三维展示的前端展示效果优化。 |
| **CIM应用（4）** | | | | | |
| 支持BIM模型数据格式（Revit，Bentley，Tekla，Catia等）1分  具备BIM模型轻量化转换和加载能力 1分  CIM数据库的建库、更新和数据编辑维护 2分 | | | | | |