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 |