**一、项目名称：**利用三维仿真人工模型服务市委规委会和政府土委会项目

**二、招标范围：**驻马店城市总体规划确定的中心城区规划建设区。

**三、招标内容：**

**（一）指导思想** 目前驻马店市区城市化进程日益加快，城市规模不断扩大，城市规划管理工作种类繁杂，急需一个方便有效的现代化手段对规划决策进行高效辅助。伴随着信息科技的高速发展，三维仿真以及网络技术已在城市规划领域得到广泛应用，传统二维平面规划管理模式已不能适应现代城市发展对城市规划管理工作的要求。三维仿真以动态仿真、全方位多角度、量化可视的仿真环境，模拟城市的现实状况，给城市规划带来全新的管理模式和研究方法，为城市规划、建设与管理提供了专业化的应用工具和决策支持。

**（二）基本原则**

1.适用性原则。根据驻马店市委规委会和政府土委会实际召开情况，应在会前制作好三维仿真模型及其配套数据并入库驻马店市三维实景展示平台，满足市委规委会及政府土委会的审议需求。

2.重点性原则。应把建设重点放在辅助决策上，辅助功能宜求精不求多，能基本满足会议现场对三维仿真人工模型数据的实时应用需要。

3.安全性原则。凡部署在非涉密网络环境中的数据资源应不涉及与国家安全保密有关的内容和事项，否则需经国家指定部门进行统一的脱密处理。

**（三）服务目标：**保障市委规委会及政府土委会的正常召开以及三维实景展示平台的正常运行及数据更新，保障上会项目所需求的三维仿真人工模型数据及其配套数据的正常使用和质量效果，辅助会议领导的决策需求。

**（四）服务内容**

1、经驻马店市城乡规划专家委员会审议通过的报建方案，根据规划方案 CAD 图及其彩色总平面图、效果图（含总体鸟瞰图、各角度透视图和立面图）以及其他相关数据，按照国家2000 地理坐标系，完成地上建筑方案模型制作，并将三维模型成果入库至三维展示平台。

2、市委规委会及政府土委会召开前 30 分钟到达会场并调试好机器。

3、按照领导的需求提供三维仿真人工模型及其配套技术的效果演示。

4、根据会议现场与会评审专家和领导的需要实时对三维模型进行分析和调整以达到预期效果。

**四、项目要求：**

**1、**主要包括报建方案地上建筑模型、道路模型、地形模型、植被模型以及其它模型 等制作。

#### 2、技术要求：

（1）建筑模型建模要求

要求建筑模型准确反映建筑立面为1m 左右的凸凹结构（局部古建筑模型要求反映建筑立面为0.5m左右的凹凸结构）。模型结构准确，反映出建筑主要附属结构，建筑采用 效果图，并作光影效果处理。屋顶纹理通过采用寻类似的材质表现。尺寸大于0.5m的墙 砖需要对齐。门窗完整，墙砖比例合理统一。贴图变形、重复平铺贴图的接缝、纹理眩光等影响贴图质感及效果的因素需要处理。建筑尺寸、楼层数与规划方案完全符合。合理控制模型面数，建筑结构复杂度高的单个对象模型的面数不得超过5000，其他单个建 筑模型面数一般不得超过 3000。

（2）地形建模要求严格按照规划方案数据构建道路、硬化铺装、草地、树木、停车场、地下车库出入口等地形模型，其中绿化树（含行道树或成片的树林）原则上采用十字交叉树木，树干需重合在同一基准点上，密度适中；要求姿态、树冠大小、树冠颜色（翠绿和深绿）要 有变化，高低错落，形态美观（行道树禁止同宽同高，应自然高低错落）。花坛中以具有一定间距单簇花为主时宜采用单面片双面贴图，成片的花则直接贴图。要求花的种类准确。灌木带顶面与立面纹理必须有区分，分别赋予灌木顶面和灌木立面纹理。透明纹理必须勾选双面显示。所有地形要素必须全部贴图，依据实际照片采用《公共纹理库》 中的纹理，贴图（铺砖、水泥地、沥青等）必须和实际相符。若无合适纹理，则按照类似纹理进行贴图。水面要求按照实际位置、范围、形状分离建模，入库后统一改成动态 水面。

（3）入库要求供应商应按要求将完成的三维模型数据导入至采购人指定的三维平台中，导入三维平台中的三维模型成果不得出现闪面，漏面、破面的情况，且必须符合以上三维模型制作的规范。

#### 五、商务要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 服务周期 | 365 日历天 |
| 服务地点 | 驻马店市 |
| 合同签订时间 | 中标通知书发出之日起两个工作日内 |
| 付款方式 | 以双方合同签订内容为准 |
| 服务要求 | 满足采购内容及相关要求 |