测绘项目采购需求

# 一、任务概况

# 根据“深圳梧桐山虚拟骑行项目”软件开发的相关建设内容和软件开发要求，基于3D引擎，结合VR单车硬件设备，满足深圳梧桐山虚拟VR骑行要求。

# 二、预算价格

# 180000元。

# 三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **子模块** | **功能详情** |
| 1 | **系统框架** | 系统底层框架搭建 | 系统底层运行基础 |
| UI | 项目HUD动态显示 |
| 2 | **梧桐山**  **场景** | 梧桐山入口 | 地形、道路、小品、植物 |
| 梧桐山道路 | 1.5公里道路、路牌、小品、植物、材质 |
| 梧桐山 | 梧桐山与骑行路段的融合 |
| UE场景 | 1、根据实景道路，还原真实自然景观道路场景 2、根据场景设置物理碰撞，防止跑到道路以外 3、优化场景面片数,防止VR模式下帧率不够眩晕的问题 |
| 光照模拟 | 模拟真实光照效果 |
| 3 | **骑行功能** | 骑行功能 | 骑行功能开发：自行车、人物骑车动作、速度控制、转向控制，人车协调一致 |
| VR眼镜版开发 | 基于HTC VIVE 头戴VR眼镜开发，VR模式下的骑行 |
| 骑行硬件对接 | 对接骑行硬件自行车速度、方向数据与虚拟场景一致 |
| 硬件调试 | 硬件+软件调试，优化体验感 |

# 四、需满足的质量、安全等要求

投标单位应在保证其客观性和公证性的基础上，按照采购需求和有关技术规范，制定相应质量保证措施，确保成果质量符合相关技术规范。

# 五、商务需求条款

投标单位应同时具有以下资格条件：

1、**供应商必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：**

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同竞价响应人，不得参加同一项目的政府采购活动。

3、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与。

4、其他特殊要求：投标人具测绘类相关软件著作权或专利，要求提供扫描件，原件备查。

# 六、合同条款

**1、交付要求**

项目工期为2025年7月30日前（具体时间以甲方通知开工时间为准）。

**2、投标报价要求**

本项目投标报价包含软件开发，含前端、后端、UE场景、程序等，需满足采购需求。

**3、服务要求**

为保证工作有序、规范开展，成立技术人员、电脑若干的服务团队，专业要合理配置，以满足项目需要。

**4、验收要求**

中标人提交的项目成果须符合国家与地方相关法律法规及技术规范和标准。

项目验收形式由采购人确定。

**5、数据安全保密要求**

中标人有义务对采购人的数据信息保密，信息包括但不限于采购人计算机存储的信息数据、涉密和敏感数据、网络结构信息、应用系统、采购人电话目录、组织结构图表、储运设备及方法，及任何可能被泄露的信息。

**6、安全保密要求**

本项目涉及的资料及业务数据，应当严格按照国家保密法律法规规定，加强安全保密管理工作，建立相关保密管理制度。

**7、知识产权**

本项目在使用和维护过程中接触到的采购人的所有资料，未经采购人授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。

**8、付款方式及付款条件**

合同双方约定。

**对于上述项目要求，若有不一致之处按精度高、综合实力强的方式选择执行，竞价响应人应在响应文件中进行响应，作出承诺及说明，否则按照核心参数不完全符合处理。本项目如有遗漏或未明确的未尽事宜在合同中另行约定。**