粤港澳大湾区数字经济研究院（福田）

采购招标需求调查文件

**项目名称：支撑软件开发需求采购**

**第一部分 项目基本情况**

**1项目清单及预算**

**预算：1330万元**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 功能点描述 |
| 1 | 数据动态加载调度功能 |
| 2 | 实时更新与同步功能 |
| 3 | 多模可视化与分析功能 |
| 4 | 菜单与工具栏功能 |
| 5 | 场景服务功能 |
| 6 | 模型视图功能 |
| 7 | 浏览模式自由切换功能 |
| 8 | 数字孪生的查询与演进回放功能 |
| 9 | 数据图表功能 |
| 10 | 实时视频功能 |
| 11 | 事件与报警功能 |
| 12 | 日志与配置功能 |
| 13 | 基础渲染功能 |
| 14 | 数字孪生系统的可视化功能 |
| 15 | 低空系统大屏3D地图可视化功能 |
| 16 | 数据抽取功能 |
| 17 | 数据可视化功能 |
| 18 | 地形影像治理 |
| 19 | 倾斜摄影治理 |
| 20 | 手工模型治理 |
| 21 | BIM模型治理 |
| 22 | 矢量数据治理 |
| 23 | 可视化数据管理模块 |
| 24 | 可视化资源发布模块 |
| 25 | 低空规划航线 |
| 26 | 适飞空域功能 |
| 27 | 空中航道功能 |
| 28 | 无人机起降场详情 |
| 29 | 直升机起降场详情 |
| 30 | 起降站点详情 |
| 31 | 运行环境 |
| 32 | 设备实时查看功能 |
| 33 | 环境部件信息查看功能 |
| 34 | 低空部件信息查看功能 |
| 35 | 环境事件功能 |
| 36 | 人文活动信息功能 |
| 37 | 飞行监管统计报表功能 |
| 38 | 飞行管理统计报表功能 |
| 39 | 安全事件信息模块 |
| 40 | 运营效率指标模块 |
| 41 | 运行风险展示模块 |
| 42 | 地图上的实时视频模块 |
| 43 | 事件与视频流关联模块 |
| 44 | 监控画面管理模块 |
| 45 | 视频存档查询模块 |
| 46 | 值班计划管理 |
| 47 | 值班登记管理 |
| 48 | 工单管理 |
| 49 | 事件接报 |
| 50 | 启动预案 |
| 51 | 查询检索 |
| 52 | 预案信息管理 |
| 53 | 关联资源 |
| 54 | 预案审批 |
| 55 | 处置流程设置 |
| 56 | 任务指派 |
| 57 | 事件通知 |
| 58 | 提级管理 |
| 59 | 移动应急模块 |
| 60 | 图层功能 |
| 61 | 空域临时管控区 |
| 62 | 地图指挥 |
| 63 | 路径规划 |
| 64 | 应急演练 |
| 65 | 轨迹记录 |
| 66 | 呼叫功能 |
| 67 | 记录功能 |
| 68 | 融合会商模块 |
| 69 | 会议管理 |
| 70 | 图文消息功能 |
| 71 | 组织管理功能 |
| 72 | 用户管理功能 |
| 73 | 资源管理功能 |
| 74 | 重点场所管理 |
| 75 | 救援车辆管理 |
| 76 | 救援队伍管理 |
| 77 | 救援无人机管理 |
| 78 | 紧急起降点管理 |
| 79 | 迫降区域管理 |
| 80 | 基本信息功能 |
| 81 | 任务信息功能 |
| 82 | 事件轨迹功能 |
| 83 | 联络记录功能 |
| 84 | 生成报告功能 |
| 85 | 报告管理功能 |
| 86 | 典型案例管理 |
| 87 | 查询统计模块 |
| 88 | 数据处理 |
| 89 | 数据查询 |
| 90 | 数字世界更新 |
| 91 | 空间属性建模系统 |

**2交付物**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 源代码 | 套 | 1 |
| 2 | 项目实施计划书 | 套 | 1 |
| 3 | 需求规格说明书 | 套 | 1 |
| 4 | 概要设计说明书 | 套 | 1 |
| 5 | 详细设计说明书 | 套 | 1 |
| 6 | 验收测试方案、验收测试报告 | 套 | 1 |
| 7 | 试运行报告、试运行记录 | 套 | 1 |
| 8 | 第三方测试报告（具有CMA或CNAS资质） | 套 | 1 |
| 9 | 用户操作手册、系统培训手册（包含安装部署文档） | 套 | 1 |
| 10 | 载有软件全部源代码及安装文件的存储介质（U盘、光盘或其它存储介质） | 套 | 1 |

**第二部分 服务需求内容表述**

**1招标项目概况**

4D世界镜像孪生可视化系统用以支撑低空经济的产业服务场景，开发该系统需要具备计算机图像呈现、地理信息系统（GIS）、倾斜摄影、三维建模、城市信息模型（CIM）等领域的相关技术背景，开发过程中涉及针对地理数据和城市数据的分析、处理、应用等工作。

此项目建设呈现专业性强、业务复杂的特点，现拟采购一项支撑软件开发需求服务，以支撑、辅助采购人完成该系统的开发。

**2交货地点**

交货地点：采购人指定地点。

**3交付要求**

交付全部源代码及各项设计文档，包括但不限于项目实施计划书、需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、验收测试方案、验收测试报告、试运行报告、试运行记录、第三方测试报告、系统安装手册、系统描述手册、用户使用手册、故障诊断手册、维护手册，以及为完成项目交付目的而开发的测试工具、全部源代码、设计文档等。交付的源代码需配套构建编译环境、编译步骤的文档资料，且交付的内容，必须是使用交付的源代码编译生成的，体验、功能和性能等全部完全一致。

项目服务期内，成交供应商向采购人提供科学、体系且符合法律法规、行业标准的服务，并保证采购人通过 三级等保 认证。

项目开发中期阶段，采购人对项目中期阶段进行检查，检查内容包括并不限于：项目总体进展情况、项目已取得的突出进展、项目产出情况、项目相关干系人履职尽责情况、项目资金到位及人员投入情况、项目执行中存在的问题协调等。

供应商不得以任何形式将本项目全部或部分内容转包给第三方，一经发现，采购人有权取消合同并要求成交供应商支付合同总金额20%的违约金，给采购人造成损失的，由成交供应商赔偿采购人所有损失。

**4售后服务和培训**

成交供应商需为本项目配备足够的售后服务力量；如果软件发生故障，成交供应商要排查故障并修复至原最终验收指标和性能的要求。

成交供应商提供免费维护期 1年，维护期自采购人整体项目最终竣工验收合格签字确认后算起，需提供相关保修文件材料。（免费维护期内免费对系统进行维护，维护人员的路费、食宿等自理）

成交供应商提供24小时的热线电话和email售后服务，响应时间：电话响应时间要求30分钟内，email响应时间要求为 12 小时内。

一旦使用该源代码的软件系统出现问题必须保证能在3小时内到现场响应（指从接到报障至到达故障现场的时间），2小时内解决相关问题，疑难问题解决时间不超过12小时。

成交供应商提供该系统的使用说明书，并指导在使用该系统时的操作注意。

成交供应商技术工程师负责现场的免费安装、调试；如需特殊安装条件的，成交供应商应当发货前30天内与采购人进行场地安装事宜的确认。

本项目验收结果以采购人的验收报告为最终验收结果，验收时发现问题, 采购人有权要求成交供应商立即补发和负责更换。

成交供应商应提出测试的内容、项目、指标和方法, 成交供应商有责任对采购人的技术人员提出的问题做出解答。测试应进行详细记录,测试结束后, 由成交供应商技术人员签字后交给采购人验收。

为保证成交供应商所提供的源代码安全、可靠运行，便于采购人的运行维护，成交供应商向采购人提供完善的培训方案并为采购人培训合格的维护和管理人员。

成交供应商负责对采购人提供至少30天的现场技术培训，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。

**5知识产权保证**

成交供应商应保证提供的源代码不存在任何侵权。如成交供应商向采购人提供的源代码存在任何权利瑕疵或纠纷的，成交供应商须出面与第三方交涉并独自承担一切法律责任和解决纠纷过程中产生的所有费用。

本合同项下的知识产权所有权和使用软件产生的有关利益分配权归采购人所有；成交供应商保证本合同项下涉及的数据不得侵犯他人隐私和所有权。

投标人必须保证源代码及使用到的开发工具软件的版权的合法性，如应采购人要求，成交供应商有义务向采购人提供相关证明材料。因投标人侵犯他人合法权益或因采购人使用投标人按约定移交给采购人的成果导致侵犯他人权益的，由投标人承担全部赔偿及其他法律责任。

投标人交付件（包括全部源代码、介质、文档等有形物品）的所有权归采购人拥有。

本项目中全部源代码不加密、不封装、不加时间锁、可编辑、可升级开发。采购人可以委托第三方使用源代码进行二次开发。

检测合格的源代码，指投标人提供的初始源代码，以及二次开发所生成的全部源代码和所有的编译配置文件，经过采购人编译，并且正常应用一个月以上才视为源代码检测合格。