揭阳大南海石化工业区 AI 大模型低空智能巡检项目工程设计服务需求书

	类别	内容
1	名称	揭阳大南海石化工业区 AI 大模型低空智能巡检项目工程设计服务
2	项目业主情况	项目业主名称：揭阳大南海石化工业区安全生产应急管理局 地址：揭阳大南海石化工业区安全生产应急管理局 A217 室 联系电话：0663-6208803 联系人：林工
3	中介服务名称	工程设计
4	对中介服务机构的资质要求	1.中介服务机构资质要求： （1）已在中国境内注册，在法律、财务上独立，合法运作的独立法人，且经营范围必需满足本次需求； （2）具备电子通信广电行业（或行业专业）乙级或以上工程设计资质； （3）未列入“信用中国”网站“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单；未被列入

		“国家企业信用信息公示系统”“严重违法失信企业名单”。 2.需要回避的机构：无。 注：以上内容应在择优方案中提供。
5	服务内容和服务要求	本项目选取内容为揭阳大南海石化工业区AI大模型低空智能巡检项目工程设计服务。 （一）项目概况： 本项目拟建设覆盖园区外围及重点区域的AI大模型低空智能巡检与多模态气体检测系统。系统部署四套无人机自动机场及适配工业级巡检无人机，搭载可见光/红外双光吊舱、机载多组分气体监测仪和激光甲烷遥测仪等载荷，实现7*24小时自动起降、远程调度、实时图传与高频次常态化巡飞;私有化部署AI视觉大模型，以自然语言语义检索驱动航拍画面智能识别，支持烟火、泄漏、热异常等目标的自动检测与AI辅助研判;同步构建多模态气体监测能力，实现VOCs、甲烷、硫化氢等多组分气体的走航式浓度采集与空间分布分析;建设内网部署的无人机远程调度管理平台，集成三维GIS地图与巡检成果管理，支持航线规划、任务编

		排、多机协同及实时监控;并完成园区高精度倾斜摄影三维建模，与一期视频、物联、地理信息等平台深度对接，打通告警工单派发与处置闭环，形成“空中机动巡查+地面固定监控”互补的立体化感知体系。 （二）按照国家和地方有关法律法规规定，围绕实施项目开展需求调研、方案及预算编制及实施支撑服务。具体服务内容包括： 1.需求调研。中选服务机构应按国家省市相关文件要求进行需求调研。 2.方案及预算编制。按照《揭阳市市级政务信息化项目管理办法（修订稿）》等文件，编制《揭阳大南海石化工业区AI大模型低空智能巡检项目》设计方案及预算，并通过项目审核。 3.商用密码方案编制，为本项目编制商用密码方案，并通过第三方商密测评单位审核。 4.实施支撑。协助编制实施项目的采购需求。项目审核通过后，中选服务机构应协助编制项目采购需求书。
6	合同履行地点和方式	履约地点：揭阳大南海石化工业区应急管理局。 履约方式：按双方合同自行约定。

7	公开选取方式和计价标准	1.公开选取方式：方案择优选取。 2.报价方式：报下浮率，下浮区间0%-15%。 3.计价标准：参照参考《电子政务工程造价指导书》（第三版）和国家计委、建设部发布的《工程勘察设计收费管理规定（计价格【2002】10号）》的标准计算，最终以相关单位或第三方造价单位审核结果为准。
8	服务时间	以合同约定为准。
9	验收	按照合同双方自行约定。
10	结算方式	根据合同另行约定。
11	违约责任	按照合同双方自行约定。
12	补充合同和解决争议方式	采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。 对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过仲裁的方式解决。
13	备注	1.如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当使用有关“合同范本”；如果监督管理部门未有“合同范本”，业主单位、中选中介服务机构应当根据《中华人民共和国民

		法典》等法律法规的规定自行拟定合同。 2. 合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等（即表格中的序号 1-13）。 3. 合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。 4. 参与评选的服务单位提供的资料可包括资质证书、人员能力证明资料、与项目相关的业绩证明资料等。

揭阳大南海石化工业区

安全生产应急管理局

2026 年 11 月 3 日