

采购需求书

	类别	建议
1	项目名称	横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局 2026年数字正射影像图制作项目
2	项目业主情况	项目业主：横琴粤澳深度合作区城市规划和建设局； 联系人：曹晋铭；联系电话：8935812
3	中介服务名称	测绘
4	对中介服务机构的资质要求	具有测绘行政主管部门颁发的有效的测绘资质证书，且同时具备以下专业：大地测量乙级以上、工程测量乙级以上、测绘航空摄影乙级以上、摄影测量与遥感乙级以上。
5	服务内容和 服务要求	服务内容： 采用航空摄影获取横琴粤澳深度合作区任务区域约106平方千米的航空摄影原始影像数据，制作1：2000比例尺的数字正射影像图，分辨率0.2米。具体工作内容包括： (1)作业方案编制：根据实际作业需要编制技术设计书，完成作业区概况调研、作业区划定、技术路线拟定、技术指标确定（数据坐标、格式、精度等）、作业流程、人员组织等方面工作，形成工作方案。

(2) 空域申请：按作业区划范围制定航飞范围，并向南部战区空军参谋部航空管制处提交航飞空域申请书（明确航飞范围、时间、作业人员、机型等）。

(3) 像片控制测量：根据任务范围的实际情况，进行像片控制测量。

(4) 航飞数据采集：作业区域内106平方公里进行优于0.2m（含0.2m）高分辨正射摄影数据采集（明确航飞起降点、航飞作业时间、作业量）。

(5) 数字正射影像制作：完成采集数据后，经过像控点刺点、空三加密等步骤完成正射影像的生产，影像成果提交分幅图，按照GB/T 13989-2012《国家基本比例尺地形图分幅和编号》中 1:2000 地形图正方形分幅与坐标编号法执行。

(6) 质量检查与验收：成果经甲方检验合格并出具验收合格报告。

(7) 提交成果：按照要求向甲方提交相关成果资料。

服务要求：

(一) 技术要求

1、数学基础

(1) 平面坐标系统：2000 国家大地坐标系；

(2) 高程系统：1985国家高程基准；

(3) 投影方式：采用高斯-克吕格投影，3°分带，坐标原点西偏500公里，加带号。中央经线为114度；

(4) 影像比例尺：1：2000。

(5) 数字正射影像图地面分辨率为0.2米。

2、影像覆盖保证

航向超出边界不少于两条基线，旁向不少于像幅的50%，保证作业范围影像全覆盖。

3、像片重叠度要求

正射摄影摄影影像的航向重叠度不小于60%，旁向重叠度不小于15%。

4、影像质量要求

影像质量应清晰，层次丰富，反差适中，色调柔和；应能辨认出与地面分辨率相适应的细小地物影像，能够建立清晰的平面模型。

(二) 进度要求

需在签订合同后的90个工作日内完成全部工作。

(三) 其他要求

1、投标测绘单位须具有完成本项目所需的涉密计算机、涉密信息系统、数码航摄仪等设施设备。保密计算机数量应与项目工作量和投入项目团队规模匹配，不宜少于8台。同时，投标人应制定完善的保密管理方案，保证本项目的资料及成果不外泄。

2、本项目作业范围空域条件复杂，航摄作业需向空域主管部门申报并协调空域，保证数据获取进度。投标人应具备申报本项目所在空域的成功经验，并与空域管理部门密切沟通，获得其针对本项目出具的空域保障意见，确保航摄工作顺利实施。

3、投标人应针对本项目投入具有相关职称和专业技术能力的项目负责人及专业技术人员。

4、投标人应在接到采购人通知后3个小时内提供服务响应。

6	合同履行地点和方式	在横琴粤澳深度合作区辖区面积约106 平方公里范围内提供服务。
7	公开选取方式和计价标准	<p>1. 公开选取方式：方案择优选取。</p> <p>2. 报价方式：服务总金额</p> <p>3. 计价标准：项目总价不高于 500,000 元(大写：人民币伍拾万元整)，不低于 480,000 元（大写：人民币肆拾捌万元整）。按照《测绘工程产品价格》（2002）、《测绘生产成本费用定额》（财建[2009] 17 号）、《测绘地理信息产品价格》（2014年3月）标准计算。</p>
8	服务时间	以合同约定为准。
9	验收	<p>验收标准：国家及行业强制标准及招标文件要求、投标文件承诺、服务合同约定的标准。</p> <p>验收方式：由采购人组织验收，必要时采购人可邀请第三方专业机构及行业专家参与验收。 验收时间：中标人提出验收后 5 个工作日内组织验收，技术复杂部分双方可另行协商确定验收时间。</p>
10	结算方式	按项目工作节点分期结算付款。
11	违约责任	1、乙方须确保按甲方要求时间节点完成各

子项目相关事项，若因乙方原因逾期，每逾期一日应按子项目应付款项的千分之一向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿。

2、甲方应按本合同规定，向乙方支付服务费，逾期付款的，按照欠付款项的千分之一支付违约金。

3、乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方向甲方支付子项目合同应付款项的百分之十的违约金，违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方应继续赔偿。

4、若因乙方原因提交的成果文件不符合国家、省、市及招标文件规定相关标准的，乙方须无条件返工，且工期不予顺延。

5、若乙方在执行合同过程中，有以下情况，甲方有权终止合同。

(1) 没有 24 小时全天候响应（有业务需求无法联系到）

(2) 测绘工作出错需返工超过两次。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

12	补充合同和 解决争议方式	<p>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《中华人民共和国合同法》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后30天还不能解决的可向有管辖权的法院提起诉讼。</p>
13	备注	<p>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、中选中介机构应当根据《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>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1-10）。</p> <p>3. 合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定。</p>

评分细则

技术部分（45分）		
序号	指标	评分标准
1	对项目整体的分析理解(5.0分)	<p>根据投标人对项目的整体理解程度，包括但不限于项目概况、气候条件、空域情况等内容进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、项目理解全面、深入、清晰，科学合理，分析透彻的，得5分； 2、项目理解较全面、清晰，具有合理性，分析有一定深度的，得3分； 3、项目理解不全面、不清晰，不科学、缺乏合理性，分析深度不足的，得1分； 4、未提供的不得分。
2	技术方案(10分)	<p>根据投标人对项目的总体技术方案、测绘航空摄影技术方案、像片控制测量、数字正射影像制作技术方案进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、目技术方案内容完整、思路清晰，合理性高，针对性强，符合或优于项目目标的，得10分； 2、项目技术方案内容较完整，有思路描述，具有合理性、针对性，基本符合项目目标的，得5分； 3、项目技术方案不完整，思路描述模糊，缺乏合理性、针对性，不符合项目目标的，得2分； 4、未提供的不得分。
3	重难点问题解决方案(10.0分)	<p>根据投标人提供的本项目重难点问题解决方案（包括但不限于空域保障、航片获取、影像精度、数据接边等内容）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对本项目重点、难点分析全面、具体、合理性高，提出合理、详细的解决方法，实施措施切实可行的，得10分； 2、对本项目重点、难点分析具有合理性，解决方法简单，实施措施具有可行性的，得5分； 3、对本项目重点、难点分析基本合理，但缺乏解决方法，实施措施不可行的，得1分； 4、未提供的不得分。
4	数据质量保证措施(10.0分)	<p>根据投标人提供的本项目数据质量保证措施方案（包括但不限于航片获取、影像精度、数据接边等内容）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数据质量保证措施完全符合项目要求，科学详细、可行性高的，得10分； 2、数据质量保证措施基本符合项目要求，基本完整，具有可行性的，得5分； 3、数据质量保证措施不完整，缺乏可行性，不符合项目要求的，得2分； 4、未提供的不得分。

5	投入仪器设备情况 (10.0分)	<p>1、涉密计算机： 投标人拟投入本项目的经保密主管部门备案的涉密计算机，每一台得0.2分，本项最高得4分。</p> <p>2、涉密信息系统： 投标人拟投入本项目的经保密主管部门认定的涉密信息系统，得2分，本项最高得2分。</p> <p>3、数码航摄仪： 投标人拟投入本项目的数码航摄仪（像素≥2亿），每台得2分，此项最高得4分。</p> <p>注：涉密计算机、涉密信息系统须提供保密主管部门出具的证明文件复印件并加盖投标人公章；航摄仪如自有的，则须提供设备购买合同及发票；若为租赁的，则须提供租赁合同及发票。同时，须提供体现设备相关参数证明材料（航摄仪彩页或制造商的官方白皮书或制造商的公开网站链接【及参数截图】或制造商出具的技术参数证明）复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>
---	---------------------	--

商务部分（45分）		
1	综合实力 (6.0分)	<p>投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的认证证书，每个得2分，最高得6分：</p> <p>1、质量管理体系认证；</p> <p>2、环境管理体系认证；</p> <p>3、职业健康安全体系认证。</p> <p>注：须提供相应证书的复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>
2	技术能力 (8.0分)	<p>投标人取得本项目建设内容（航空摄影、影像制作）相关的专利证书的，每项得2分，最高得8分。</p> <p>注：须提供专利证书复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>
3	项目业绩 (8.0分)	<p>2022年1月1日至今（以验收时间为准），投标人具有采用有人机航空摄影获取并制作优于0.2米（含0.2米）影像业绩的，每个得2分，最高得8分。</p> <p>注：须提供项目合同或任务下达文件及项目验收材料，复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>

4	项目负责人 (3.0分)	<p>对投标人拟投入的项目负责人（1人，专业技术人员除外）情况进行评审：</p> <p>1、具有人社部门颁发的测绘类专业正高级职称及注册测绘师，本项得 3 分；</p> <p>2、具有人社部门颁发的测绘类专业副高级职称及注册测绘师，本项得 2 分；</p> <p>注：须提供相关证书复印件及投标截止之日起半年内（不含投标当月）任意一个月投标人为其缴纳社保的证明资料复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>
5	项目团队 (12.0分)	<p>根据投标人拟投入的专业技术人员（项目负责人除外）进行评审：</p> <p>1、具有人社部门颁发的测绘类专业副高级或以上职称，每人每证得 2 分；</p> <p>2、具有人社部门颁发的测绘类专业中级职称或注册测绘师，每人每证得 1 分，最高得10分。</p> <p>3、上述人员中，同时具有地理信息安全保密培训合格证明的，每提供1人得0.5分，最高得2分。</p> <p>注：须提供相关证书复印件及投标截止之日起半年内（不含投标当月）任意一个月投标人为其缴纳社保的证明资料复印件并加盖投标人公章，未按要求提供不得分。</p>
6	空域保障能力 (8.0分)	<p>2022年1月1日至今（以批复文件时间为准），投标人成功申请并获得过南部战区空域批复文件的，每提供一份得1分，最高得8分。</p> <p>注：空域批复的文件须为有人机航摄批件，提供空军空域批复文件以及投标人与通航公司签订的联合航空摄影协议，并加盖投标人公章，使用无人机、动力三角翼等简易飞行器的空域批件不得分。</p>

经济部分（10分）

1	价格部分 (10.0分)	<p>各投标人的响应报价得分按以下公式进行计算：</p> <p>响应报价得分=（评标基准价/响应报价）× 10%×100。</p> <p>评标基准价为满足项目需求书要求最低的响应报价，其价格分为满分，最低报价不是中标的唯一依据。若响应报价高于报价上限，则其响应文件按无效响应文件处理。（保留小数点后二位）</p>
---	-----------------	--