

北江干流水域岸线管理保护辅助 (水域岸线正射影像采集) 项目采购 需求

	类别	建议
1	名称	广东省北江流域管理局北江干流水域岸线管理保护辅助 (水域岸线正射影像采集) 项目采购需求书
2	项目业主情况	项目业主名称：广东省北江流域管理局 地址：广东省佛山市三水区西南街道防汛路御涛园一座 联系人：唐章军 联系电话：0757-89816329
3	中介服务名称	北江干流水域岸线管理保护辅助(水域岸线正射影像采集) 项目
4	对中介服务机构的 资质要求	具有乙级或以上测绘资质
5	服务内容和服 务要求	1.项目基本情况： 为严格落实《水利部关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》的要求，构建完善“划边界、严管制、治违建、修生态、强监管”全链条体系，持续巩固“清四乱”整治成效，切实加强北江流域岸线规范化管理，利用无人机对北江流域主要河流岸线进行影像采集，对疑似“四乱”问题智能识

别并形成疑似“四乱”问题台账，为北江流域岸线监管、问题整改等提供真实、准确的现场数据支撑。

2.服务类型和预算：

水域岸线正射影像（DOM）生产与处理服务；

项目总预算 **53.944** 万元。

3.服务要求：

3.1 主要工作内容

对流域内北江干流、武江、绥江、东平水道等 **4** 条干支流开展正射影像采集工作，涉及河道长度约 **878** 公里，拍摄面积约 **413km²**。内容包括现场踏勘、空域申请、航线制定、正射影像采集、影像数据处理、影像数据检查、影像应用、成果编制等工作。其中正射影像图中需要清晰地体现河道管理范围内两侧河岸岸线情况、水工建筑物情况、涉河在建工程情况、取水口情况、排污口情况、沿线跨河桥梁和房屋情况等；能将河道管理范围线精准叠加到正射影像图中，将相关正射图按不同地级市划分；针对乱建、乱占、乱采、乱堆、排污等问题进行标注，对水工建筑物、取水口、沿线跨河桥梁等重点设施进行标注，并整理形成问题台账；影像成果须配合应用在广东智慧河长和数字孪生北江等信息化平台。

3.2 设备要求

服务方须配置大疆 **M350RTK** 无人机、禅思 **P1** 镜头、多

组电池或适配的固定翼无人机等专业设备用于现场作业，无人机和摄像头具有有效期内的机身险和第三方意外险；须配备专用电脑用于数据处理；须购置存储设备用于数据存储。

3.3 人员要求

服务方安排的飞手须具备 **CAAC** 无人机驾驶员执照，且执照在服务期限内有效。

3.4 无人机作业要求

(1) 服务方具有向无人机飞行空域申请的经验，能在需采集作业的河道空域内，根据相关法律法规进行空域申请和飞行报备，确保飞行作业符合法律法规。

(2) 服务方能同时派遣多机队进行分区航摄，缩短外业周期，避免因大雨、大风等不利天气影响数据采集进度。

(3) 服务方能根据项目进展和设备故障等情况，协调其他符合项目要求的大疆无人机和摄像头进行作业。

3.5 影像处理要求

服务方须对原始影像数据进行预处理，包括影像去噪、几何校正、辐射校正等；使用专业的影像拼接软件，将预处理后的影像按照预定的重叠度和拼接算法进行拼接，生成初步的正射影像图。对拼接后的正射影像图进行镶嵌处理，将不同架次飞行采集的影像无缝融合成一个完整的、覆盖整个目标区域的正射影像。在镶嵌过程中，对影像的边缘

进行羽化处理，消除拼接痕迹，使影像过渡自然。

3.6 影像质量要求

服务方须保证生成的正射影像成果质量合格，包括影像的分辨率、几何精度、色彩一致性、拼接精度等方面。

分辨率：通过测量影像中已知地物的尺寸，与实际尺寸进行对比，地面分辨率：**GSD \leq 10** 厘米。图像清晰度与锐度、色彩还原度合适。

几何精度：正射影像中的地物位置准确，误差在允许范围内。

色彩一致性：正射影像中不同区域的色彩一致，不存在色彩偏差或突变现象。

拼接精度：影像拼接处不存在缝隙、错位或模糊等问题，测区内影像清晰、色调均衡一致，应无明显的相片拼接痕迹。

覆盖率：须完全覆盖应采河道的河湖管理范围。

4.管理要求

4.1 组织实施要求

为使项目按质、按量、按时及有序实施，服务方应建立完善、稳定的项目团队、内部组织管理方式及管理机构、协调机制、技术基础，支撑保障要求及其他相关要求。在项目日常管理和条件保障方面，从行政组织、后勤保障和支撑条件等各方面创造良好的服务环境，确保项目的顺利实

		<p>施。</p> <p>4.2 文档管理要求</p> <p>服务方应在项目完成时，将本项目所有文档、资料汇集成册交付给采购方，所有文件要求用中文书写或有完整的中文注释。验收后，服务方按采购方档案管理要求，向采购方提供装订成册的纸质文档至少 3 套，电子文档 1 套。</p> <p>4.3 质量保证要求</p> <p>为保证本项目能高质量顺利完成，规避项目风险或将风险降至最低程度，服务方应建立项目质量管理体系，包括但不限于质量目标、质量指标、岗位责任、问题处理计划、质量评价、整改完善等内容。</p> <p>4.4 保密要求</p> <p>服务方对履行本项目过程中所获取的涉及国家秘密、商业秘密、内部资料等文件资料及信息应当依法承担保密义务。严禁将涉及项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或服务方内部与该项目无关的任何人员。除采购方书面表明为非保密信息外，服务方从采购方获取或在合作过程中所知悉、接触的所有信息及材料，均视为保密信息。如违反上述规定，采购方有权对服务方采取相应的处罚措施并有权依法追究其法律责任。</p>
6	合同履行地点和方式	<p>提供服务的时间：合同签订后至 2026 年 12 月。</p> <p>提供服务的地点：广东省佛山市、韶关市、清远市、肇庆</p>

		<p>市。</p> <p>提供服务的方式：供应商采用无人机航摄方式，独立完成外业影像采集、像控测量、内业正射影像制作及成果自检，按约定时间提交合格 DOM 数据及相关成果资料；DOM 数据等成果须配合应用在广东智慧河长和数字孪生北江等信息化平台。</p>
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：报总价。</p>
8	服务时间	<p>本项目采购合同自双方加盖公章后生效。本项目服务期，自合同签订之日起，至 2026 年 12 月 1 日 止。</p>
9	验收	<p>1.验收时间：服务完成后验收。</p> <p>2.验收程序：项目业主自行验收。</p> <p>3.验收标准：参考《国家基本比例尺地图 1:500 1:1000 1:2000 正射影像地图》（GB/T33175-2016）、《基础地理信息数字成果 1:500 1:1000 1:2000 生产技术规程 第 3 部分：数字正射影像图》（CH/T9020.3-2013）、《无人机政务应用视频图像服务成本度量规范》（T/DGAG 025—2024）等。</p> <p>（1）地面分辨率：GSD≤10 厘米</p> <p>（2）坐标系采用 2000 国家大地坐标系</p> <p>（3）覆盖率：≥99%覆盖预定航线和任务区域。</p> <p>（4）整个图幅内的影像都应反差适中，色调均匀，纹理</p>

		<p>清楚，层次丰富，无明显失真，无因影像缺损（如影像的纹理不清、噪声、影像模糊、影像扭曲、错开、裂缝、漏洞、污点、划痕等）而造成无法判读影像信息和精度的损失。</p> <p>（5）满足其他要求。</p> <p>4.验收不合格的处理方式：</p> <p>针对不合格产品需进行重新补飞采集及制作，直至满足要求为止。</p>
10	结算方式	<p>分两期付款——合同生效后的10个工作日内，采购人向中选中介服务机构支付合同总金额的80%；服务期满并验收合格后的10个工作日内，项目业主向中选中介服务机构支付合同总金额20%。</p>
11	违约责任	<p>当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。</p> <p>当事人一方未按照约定支付合同款的，对方可以要求其支付合同款。</p>
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《中华人民共和国民法典》合同编规定和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过诉讼的方式解决。</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》合同编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。</p> <p>3.合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国民法典》合同编等法律法规的规定。</p>
----	----	--