# 第三章 采购需求

**一、采购项目需求一览表**

1.本项目所属行业为其他未列明行业。

2.采购需求中的内容必须全部满足，否则做磋商无效处理。

3.本项目的最高限价为2950000.00元。磋商供应商的最终报价超过项目最高限价的，做磋商无效处理。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 项目要求及技术需求 |
|
| 1 | 无人机航测数据获取及处理项目 | 1 | 项 | **全区重点监管区域无人机正射影像获取服务：**（一）500平方公里重点监管区域正射影像获取。1.重点项目或森林资源敏感或被破坏区域使用林地监管，获取项目使用林地现状影像。主要是针对全区范围林地重点监管区域或项目未批先用（含超审批范围使用）林地，具体包括：航线规划、航拍正射影像、室内影像判图、鉴定范围航测、外业核查、图斑勾画、红线范围比对等工作；2.森林资源执法侦查取证。用无人机配合林政执法现场快速处理进行执法线索拍照和录取视频；3.森林资源破坏信息提取，包含破坏范围小班区划，现状属性提取等。**项目要求：**1.矢量成果统一使用CGCS2000坐标；2.正射影像的地面分辨率优于0.2米（单幅影像边缘0.5米）；3.资源处根据林地项目审批情况，指定区域实施监管；4.具体作业位置、次数、单次面积根据广西2023年破坏森林资源案件发生情况由采购人指定；供应商需要投入5个以上（含1个大型无人机）无人机工作小组，工作中配备无人机、车辆、等设备，以满足全区监管；5.供应商需在安排飞行计划后10天之内提供成果（特殊原因除外）。**项目成果：**1.无人机航拍的原始影像；2.像控成果（如采用自身携带RTK设备的无人机可免像控成果）；3.正射影像成果（室内影像判图提供判图成果）；4.影像的精度报告（室内影像判图除外）；5.区划的图斑矢量；6.现场照片、视频（视情况提供）；7.其他相关资料和数据。**项目验收：**如数据成果验收不合格，按照磋商技术要求重新进行数据采集、数据处理，直到成果达到方案要求为止，所产生费用由成交方承担。**航空摄影测量技术要求：**（1）像片重叠度像片重叠度应满足以下要求：a）航向重叠度一般应为：60%-80%，最小不应小于53%。b）旁向重叠度一般应为：15%-60%，最小不应小于8%。（2）像片倾斜角像片倾角一般不大于5°，最大不超过12°，出现超过8°的片数不多于总数的10%。特别困难地区一般不大于8°，最大不超过15°，出现超过10°的片数不多于总数的10%。（3）像片旋偏角像片旋偏角应满足以下要求：a）像片旋偏角一般不大于15°，在确保像片航向和旁向重叠度满足要求的前提下，个别最大旋角不超过30°；在同一条航线上旋角超过20°像片数不应超过3片，超过15°旋角的像片数不得超过分区像片总数的10%。b）像片倾角和像片旋角不应同时达到最大值。（4）航线弯曲度航线弯曲度不大于3%。（5）航线航线敷设应遵循以下原则：a）航线一般按东西向平行于图廓线直线飞行，特定条件下亦可作南北向飞行或沿线路、河流、海岸、境界等方向飞行；b）曝光点应尽量采用数字高程模型依地形起伏逐点设计（山区或地势起伏较大的林区等特别困难地区可采用自动曝光点）。（6）漏洞补摄与重摄航摄过程中出现的漏洞应及时补摄或重摄。a）航摄过程中出现的相对漏洞和绝对漏洞应及时补摄；b）漏洞补摄应按原设计要求进行；c）应采用第一次航摄飞行的航摄仪补摄。（7）影像质量影像质量应满足以下要求：a）影像应清晰，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；b）影像不应有大面积云、云影、烟、大面积反光、污点等缺陷；c）确保因飞机地速的影响，在曝光瞬间造成的像点位移一般不应大于1个像素，最大不应大于1.5个像素；d）拼接影像应无明显模糊、重影和错位现象。**规范执行技术标准包含但不限于：**（1）GBT 19294-2003 《航空摄影技术设计规范》（2）GBT 6962-2005《1：500 1：1000 1：2000 地形图航空摄影规范》（3）GB/T 7931-2008《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》；（4）GB/T 7930-2008《1:500、1:1000、1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》；（5）CH/T 3006-2011《数字航空摄影测量控制测量规范》；（6）GB/T 23236-2009《数字航空摄影测量空中三角测量规范》；（7）《中国民用航空空中交通管理规则》（8）《中国民用航空飞行规则》（9）其他国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。**森林资源破坏信息提取要求：**（1）区划航摄范围内无植被覆盖范围；（2）对破坏范围进行分类：1.砍伐清表的；2.土表已破坏的。 （3）区划精度不小于1.0米。**规范执行技术标准包含但不限于：**（1）《广西林地和森林资源变更调查操作细则（2017年）》；（2）《广西壮族自治区森林督查暨森林资源管理“一张图”年度更新操作细则》**项目成果：**1.正射影像成果（室内影像判图提供判图成果）；2.像控成果（如采用自身携带RTK设备的无人机可免像控成果）；3.影像的精度报告（室内影像判图除外）；5.区划的图斑矢量(如有破坏区域)；6.现场照片、视频（视情况提供）；7.其他相关资料和数据。**规范执行技术标准：**按国家及行业相关规范标准执行。 |
| **商务要求表：** |
| 合同签订期： | 成交通知书发出之日起25个日内签订政府采购合同。 |
| ▲服务期限及服务地点 | 完成期限：2023年12月31日前；成交人接到采购人安排单个飞行任务（面积获取不超过30平方公里）通知后，20天内未能按时提供成果的（非天气、空域等客观原因，且未经采购人同意延期的），按成交人违约处理，连续2次违约的，采购人有权向相关部门申请将其列入失信名单。服务地点：广西区内采购人指定地点。 |
| ▲付款条件 | 在合同签订前，由成交人向采购人支付项目合同金额的2%作为合同履约金。签订合同后10个工作日内，甲方向乙方支付合同款的50%；乙方提交的成果报告经甲方验收合格后15个工作日内，甲方向乙方支付剩余合同款。在甲方付款前，乙方必须出具正规合法的增值税发票给甲方。 |
| ▲验收标准 | 成交人提供项目成果后，可提请项目验收申请。验收内容依据《项目合同书》、《项目磋商文件》和有关的补充协议，对本项目进行验收。终验的内容如下：（1）数据：数据统计表、数据库、影像成果。（2）成交人每次提交的任务成果需要经过项目监理方验收合格后方可提供给采购人。另行规定的除外。（3）验收报告：项目监理对以上验收合格后，由监理单位出具《验收报告》。 |
| 其他要求 | 1、请提供项目实施方案，方案包括项目技术方案、质量保证措施、施工进度保障、安全保障、应急方案、售后服务方案等。▲2、产品质保服务：（1）提供与产品相应的合理修改及售后服务；（2）提供项目实施期间的咨询服务。 |
| 说明：标注有▲的为实质性要求，必须满足或优于，否则磋商无效。 |