

# 采购需求

(如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突, 应以本部分内容为准。)

## 一、招标内容

2024 年度高分辨率遥感影像加工处理。

## 二、目标任务

项目目标是减少财政资金的重复投入、降低遥感影像数据的购置成本、促进遥感影像数据成果的共享应用、减少遥感影像数据的管理和维护成本, 满足三峡地区监测监管, 以及水土保持动态监测等水利业务常规监测和全国水利一张图应用需求。本项目的数据成果全部用于水利公益性应用。

招标项目是生产全国陆域范围满覆盖(除港、澳、台地区, 下同)2 米分辨率正射影像产品、三峡库区亚米分辨率正射影像产品, 要求影像时相总体优于 2024 年(即 2024 年 1 月 1 日以后, 下同)。主要工作任务包括:

### 1、2 米分辨率遥感影像数据加工处理

#### (1) 遥感影像资料收集

全面统筹 2 米左右分辨率卫星遥感影像数据资源, 影像时相总体优于 2024 年, 并补充收集和整理其他可用遥感影像数据以及支撑遥感影像数据处理的相关数据, 实现 2 米级分辨率遥感影像数据的全国陆域范围满覆盖。

#### (2) 正射影像图生产加工处理和服务

对获取到的上述遥感影像数据, 根据具体数据源类型制定合理的影像处理流程, 进行正射纠正、影像融合、镶嵌拼接、按县裁切等处理, 生产全国陆域满覆盖正射影像图。根据招标人需求, 利用多源卫星遥感影像, 定期开展长江、鄱阳湖等重点河湖水体解译。

### 2、亚米分辨率遥感影像加工处理

根据三峡库区监测监管对亚米分辨率遥感影像的需求, 统筹覆盖三峡库区(约 6 万平方公里)亚米分辨率原始遥感影像, 影像时相优于 2024 年(即 2024 年 1 月 1 日之后), 完成全色、多光谱影像的正射校正、多光谱与全色的配准融合, 经镶嵌拼接、匀光匀色等处理过程, 生产正射影像图。

按照工作任务和范围分为两个分包:

分包	工作任务	预算金额
A1	<p>(1) 全面统筹 2 米分辨率遥感影像资源，收集符合要求的全部遥感影像；</p> <p>(2) 完成北京、天津、河北、安徽、山东、山西、陕西、上海、江苏、河南、湖北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、宁夏、浙江、福建、江西、甘肃 20 个省（自治区、直辖市）2 米分辨率正射影像图生产；定期完成长江、鄱阳湖等重点河湖水体解译；</p> <p>(3) 汇总 A2 包影像成果，生产全国陆域满覆盖 2 米分辨率正射影像图。</p>	302 万元
A2	<p>(1) 完成四川、重庆、湖南、广东、广西、海南、贵州、云南、西藏、新疆、青海 11 个省（自治区、直辖市）2 米分辨率正射影像图生产；</p> <p>(2) 完成三峡库区亚米分辨率正射影像图生产。</p>	256 万元

投标人可以对以上分包中的 1 个或两个分包进行投标，具体要求以及授标原则详见“投标人须知”中的“定标与授予合同”。

### 三、总体要求

项目将获得完整覆盖全国陆域范围 2 米分辨率正射遥感影像图，遥感影像现势性总体优于 2024 年，云、雪等遮盖方面要求为单景云、雪量 $\leq 5\%$ （根据气象条件情况，可以用云量 $> 5\%$ 的影像做局部补充），并确保去重后镶嵌产品累计云量 $\leq 3\%$ ；数据产品格式为 GeoTiff。项目各项任务的要求如下：

#### 1、遥感影像数据收集（A1 包）

##### （1）影像资源：

包括但不限于高分一号、高分一号 B/C/D、高分六号、资源三号、资源三号 02、资源三号 03、资源一号 E、资源一号 F、中巴资源-04A 等遥感影像数据，实现 2 米级分辨率的遥感影像数据全国陆域范围满覆盖。

##### （2）影像时相要求

为更加精准地配置影像，提高遥感解译和专题信息提供质量，将全国分为 A、B、C

三类区域，分区进行影像选取及生产。

### ① A类区域

A类区域为全部或部分区域优先选择1—3月份影像的省份，按照3月、2月、1月的顺序选择影像。若不能实现全覆盖，则按照4—7月的顺序逐月依次补选影像。A类区域中全省优先采用1—3月影像的有14个省份，涉及部分区域的有河南、四川、陕西3个省（详见表1）。

表1 A类区域涉及省份

序号	省份	序号	省份	序号	省份
1	上海	7	河南（秦岭-淮河以南）	13	重庆
2	江苏	8	湖北	14	四川（除川西部分）
3	浙江	9	湖南	15	贵州
4	安徽	10	广东	16	云南
5	福建	11	广西	17	陕西（陕南部分）
6	江西	12	海南		

### ② B类区域

B类全部或部分区域优先选择4—7月份的影像。B类区域中全省优先采用4—7月影像的有12个省份，涉及部分区域的有河南、四川、陕西、青海、西藏5个省（区）（详见表2）。

表2 B类区域涉及省份

序号	省份	序号	省份	序号	省份
1	北京	7	吉林	13	甘肃
2	天津	8	黑龙江	14	青海（除玉树州玉树市、称多县）
3	河北	9	山东	15	宁夏
4	山西	10	河南（秦岭-淮河以北）	16	新疆

序号	省份	序号	省份	序号	省份
5	内蒙古	11	四川（川西部分）	17	西藏（除林芝市的波密、米林、墨脱、察隅、错那）
6	辽宁	12	陕西（除陕南部分）		

### ③ C类区域

C类为历年动态监测中高山常年积雪或云覆盖比例较高区域，如青藏高原及高海拔区域，在4月底开始至7月底，逐月选取1月以来云雪覆盖符合要求的当年影像进行镶嵌。C类区域主要涉及青海的玉树、称多，西藏的波密、米林、墨脱、察隅、错那等7县（市），详见表3。

表3 C类区域涉及县

序号	县	序号	县	序号	县
1	青海省玉树藏族自治州玉树市	4	西藏自治区林芝市米林县	7	西藏自治区山南市错那市
2	青海省玉树藏族自治州称多县	5	西藏自治区林芝市墨脱县		
3	西藏自治区林芝市波密县	6	西藏自治区林芝市察隅县		

#### 2、2米分辨率正射影像图生产加工处理和解译（A1和A2包）

（1）产品规格：符合国家相关技术标准要求；

（2）精度要求：以县为单位，抽样比例不小于5%，与招标人协商确定抽取的县，验证几何精度。要求与参考正射影像图对比，相对几何精度为平原区 $\leq 2$ 个像元、山区 $\leq 4$ 个像元，接边精度为3-5个像元。

（3）影像色彩模式：标准景全色正射影像为全色模式，多光谱正射影像为4波段组合模式，镶嵌产品为RGB自然真彩色。

（4）影像镶嵌：影像在大范围颜色和色调显示基本一致，图像色相及亮度调整后，相邻幅重叠区域，合理地选择镶嵌线，并进行羽化处理，镶嵌后达到相邻影像色调基本一致。

(5) 质量要求：全国范围内整体精度一致、色调均匀、纹理清晰、反差适中、色彩自然过渡。

(6) 产品坐标系：CGCS2000。

(7) 影像成果：正射影像（分全色和多光谱）以标准景形式提交，按县裁切正射影像图以县为单位提交，全国产品按 1:50000 标准分幅方式提交（仅 A1 包），提交格式为 GeoTiff，成果以硬盘存储形式提交。

(8) 根据招标人需求，收集多源卫星遥感影像，完成正射校正、波段融合等影像预处理，通过 AI 自动识别+人工研判的方式，定期开展长江、雅鲁藏布江、塔里木河、黄河、黑龙江、辽河、永定河、淮河、西江、澜沧江等重点河流，洞庭湖、鄱阳湖、太湖、呼伦湖、白洋淀、洪泽湖、南四湖、巢湖、青海湖、博斯腾湖、纳木错、色林错等重点湖泊，以及永定河、京杭大运河等补水河湖的水体解译工作（仅 A1 包）。

### 3、亚米分辨率遥感影像加工处理（A2 包）

收集亚米分辨率遥感影像资源，实现三峡库区全覆盖，覆盖面积不少于 6 万平方公里，总体时相优于 2024 年 1 月。云、雪等遮盖方面要求为单景云、雪量 $\leq 5\%$ ，经过正射校正、影像融合、镶嵌拼接等处理，生产亚米分辨率正射影像图，满足以下要求：

①产品规格：符合国家相关技术标准要求；

②影像成果：正射影像图按 1:2.5 万标准分幅方式提交，提交格式为 GeoTiff，成果以硬盘存储形式提交；

③精度要求：以 1:2.5 万标准分幅为单位，抽样比例不小于 20%，验证几何精度。要求与参考正射影像图对比，相对几何精度为平原区 $\leq 2$  个像元、山区 $\leq 4$  个像元；

④影像色彩模式：镶嵌产品为 RGB 自然真彩色；

⑤影像镶嵌：影像在大范围颜色和色调显示基本一致，图像色相及亮度调整后，相邻幅重叠区域，合理地选择镶嵌线，并进行羽化处理，镶嵌后达到相邻影像色调基本一致；

⑥质量要求：整体精度一致、色调均匀、纹理清晰、反差适中、色彩自然过渡；

⑦产品坐标系：CGCS2000。

#### 四、保密要求

投标人应严格执行数据保密的相关规定，非经水利部信息中心书面同意，不得将因参加本次招标项目和完成项目工作任务而获取的以任何纸质或电子文档等方式体现的信息、资料或向任何第三人披露、泄露、提供第三人使用。对于涉及国家秘密的数据应采取相应保密措施，确保数据安全，避免有意和无意造成国家秘密泄露给任何不应该获得的人或组织，因此违犯国家法律的将追究其法律责任。

#### 五、提交成果

项目提交的成果如下：

- (1) 2米分辨率卫星遥感原始影像（A1包），亚米分辨率原始影像（A2包）；
- (2) 2米分辨率遥感影像处理中间成果（标准景正射影像产品（分全色和多光谱）、按县裁切正射影像图及相应的元数据（A1和A2包））；
- (3) 亚米分辨率遥感影像处理中间成果（标准景正射影像产品（分全色和多光谱）、1:25000标准分幅正射影像图及相应的元数据（A2包））；
- (4) 2米分辨率全国陆域满覆盖1:50000标准分幅正射影像图及相应的元数据，重点河湖水体解译成果（A1包）；
- (5) 实施方案，影像产品质量自检过程文档及最终检查报告（A1、A2包）；
- (6) 项目验收的相关总结文档（A1、A2包）。

#### 六、成果检查与验收

项目对交付产品实行自检和验收制度。

中标单位应严格按照要求进行自检，自检记录作为成果的一部分在预检时提交。

检查与验收的内容包括成果有效覆盖范围、影像成果质量元素、影像数据服

务的响应速度和并发、成果交付内容与投标承诺的一致性。在项目实施过程中，业主可进行不定期的检查，并将阶段性成果数据邀请有关专家进行评判。

对通过预检的产品由业主组织验收。

## 七、项目实施进度要求

(1) 自合同签订之日起至 2024 年 9 月，中标人需根据采购人要求，分批提供 2 米分辨率影像产品（原始影像、中间成果、按县裁切正射影像图）（A1 和 A2 包）；

(2) 2024 年 10 月 30 日前，中标人需提交 2 米分辨率全国陆域满覆盖正射影像图（A1 包）；

(3) 2024 年 11 月 30 日前，中标人需提交三峡库区亚米分辨率正射影像图（A2 包），重点河湖水体解译成果（A1 包）。

项目验收后的质量保证期是 12 个月，自项目验收之日算起。

投标人必须按照上述总体进度要求细化工作任务，制定项目实施计划表，并提出合理有效的保障措施。不符合上述工期要求的，将作为未实质性响应的投标。

## 八、报价与测算依据

本次招标投标人须根据指南所确定的工作任务进行报价，并做出详细的报价说明。如出现评审专家组认为不合常理的价格构成或出现可判别的报价漏项，将采取参投报价中的同项最高报价予以报价替换或漏项填充，并将其合计数作为最终实施价格计分的依据。

## 九、投标文件内容要求

(1) 对项目有深刻的理解，在遥感影像采集、处理方法等方面经验丰富，对本项目的各项内容理解深刻；

(2) 影像处理方案合理、方法科学、层次清晰，可操作性强；

(3) 人员队伍整齐，软硬件设备先进，工作经费与人员有保障；

(4) 实施计划阶段划分合理，关键点明确，提交成果完备。进度安排合理，且相关保障措施得力；对各项关键工作安排合理；