# 招标文件2：招标项目指南

## 一、招标内容

2018年水利高分辨率遥感影像资料收集整理与正射影像图生产项目。

## 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，为水利规划计划、水政执法、水资源管理、水利建设与管理、水土保持、农村水利、水利安全生产、防汛抗旱等水利业务提供服务，本项目的数据成果全部用于水利公益性应用。

招标项目是收集整理并生产获得覆盖全国陆域范围（不含港澳台，下同）高分辨率的正射影像产品，数据现势性优于2017年。主要工作任务包括：

1、遥感影像资料收集与整理

根据水利业务对遥感影像的需求，全面统筹多种国内2米左右分辨率卫星遥感影像数据资源，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基础数据，实现2米左右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

对获取到的上述2米左右分辨率遥感影像数据，根据具体数据源类型制定合理的影像处理流程，并明确控制点选择方法和影像纠正配准方式进行影像正射纠正后，通过色彩调整、影像融合、镶嵌拼接等影像处理流程，完成正射影像图生产。

为保障任务实施进度，按照任务区域及工作任务划分为3个分包，具体如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分包编号** | **招标任务** | **分包预算** |
| A1 | 负责完成全部遥感影像资料收集与整理以及指定范围（具体详见招标文件）的正射影像图生产加工处理。 | 210万元 |
| A2 | 负责完成指定范围（具体详见招标文件）的正射影像图生产加工处理，并完成与A1、A3包成果的集成。 | 180万元 |
| A3 | 负责完成指定范围（具体详见招标文件）的正射影像图生产加工处理。 | 120万元 |

投标人可以对以上分包中的1个或多个分包进行投标，具体要求以及授标原则详见招标文件。

## 三、总体要求

项目将获得完整覆盖全国陆域范围2米左右分辨率正射遥感影像产品，遥感影像现势性优于2017年，云、雪等遮盖方面要求为单景云量≤10%并确保去重后镶嵌产品累计云量≤3%，且数据成果覆盖范围内的主要水利对象不得被云、雾、霾或季节性积雪遮盖；数据产品格式为Geotiff格式。总体要求如下：

1、产品规格：符合国家相关技术标准要求；

2、数据源：由A1包任务承担方负责收集和整理，包括但不限于高分一号、高分二号、资源三号、资源一号02C等遥感影像数据，根据数据覆盖情况收集其他优于2.5米分辨率的遥感影像数据实现全国陆域范围满覆盖，支撑遥感影像数据处理的控制资料等相关基础数据也由A1包任务承担方负责收集整理。

3、精度要求：几何精度为平原区≤2个像元、山区≤4个像元，镶嵌精度为平原区≤3个像元、山区≤5个像元。

4、影像色彩模式：标准景全色产品为全色模式，多光谱产品为4波段组合模式，全国镶嵌产品为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，亮度相差低于10%，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：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、水利要素突出。

7、产品坐标系：CGCS2000。

8、影像成果：正射影像成果以标准景（保留全波段信息、分全色和多光谱）、全国产品按1:100 000地形图标准分幅方式提交，提交格式为GeoTiff，成果以硬盘存储形式提交。

9、成果应用：在水利规划计划、水政执法、水资源管理、水利建设与管理、水土保持、农村水利、水利安全生产、防汛抗旱等相关水利公益性工作中对项目成果进行免费分发和授权使用，并可发布成地图服务供各级水利部门业务系统调用。

## 四、各分包任务划分

各分包的任务划分如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 分包 | 任务范围 |
| A1 | 北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、福建省、江西省、山东省 |
| A2 | 河南省、湖北省、湖南省、广东省、广西壮族自治区、海南省、重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区 |
| A3 | 陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区 |

上表中，A1包负责完成全部遥感影像资料收集与整理；A2包和A3包需配合完成所负责任务范围内影像资料查询和数据源选定，并按照A1包要求的格式编制数据源清单提供后获取影像资料。

其中，下表中提及的区域范围数据成果应先期提供：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **省份** | **地市** | **涉及县（区）** |
| 北京 | 全市 | - |
| 天津 | 全市 | - |
| 河北 | 全省 | - |
| 山西 | 太原市 | 全市 |
| 大同市 | 全市 |
| 朔州市 | 全市 |
| 长治市 | 全市 |
| 晋中市 | 全市 |
| 阳泉市 | 全市 |
| 忻州市 | 全市 |
| 临汾市 | 永和县、隰县 |
| 吕梁市 | 兴县 |
| 内蒙古 | 鄂尔多斯市 | 伊金霍洛旗、康巴什区、东胜区、达拉特旗、准格尔旗乌审旗、鄂托克旗、鄂托克前旗、乌审旗 |
| 呼伦贝尔市 | 莫力达瓦达斡尔族自治旗、鄂伦春自治旗 |
| 兴安盟 | 乌兰浩特市、突泉县、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗 |
| 乌兰察布市 | 全市 |
| 锡林郭勒盟 | 全盟（含二连浩特） |
| 赤峰市 | 全市 |
| 通辽市 | 全市 |
| 呼和浩特市 | 托克托县 |
| 辽宁 | 沈阳市 | 和平区、苏家屯区、于洪区、新民市 |
| 大连市 | 瓦房店市 |
| 锦州市 | 太和区、古塔区、凌河区、凌海市、黑山县、义县 |
| 营口市 | 西市区 |
| 阜新市 | 细河区、新邱区、彰武县、阜新蒙古族自治县 |
| 铁岭市 | 西丰县、昌图县 |
| 朝阳市 | 双塔区、龙城区、北票市、凌源市、朝阳县、建平县、喀喇沁左翼蒙古族自治县 |
| 葫芦岛市 | 连山区、兴城市、绥中县 |
| 本溪市 | 平山区、溪湖区、明山区、南芬区、本溪县、桓仁县 |
| 吉林 | 长春市 | 南关区、朝阳区、双阳区、九台区、榆树市、德惠市、农安县 |
| 吉林市 | 磐石市、船营区、昌邑区、龙潭区、丰满区、舒兰市、永吉县 |
| 四平市 | 铁西区、铁东区、公主岭市、双辽市、梨树县、伊通满族自治县 |
| 辽源市 | 龙山区、东丰县、东辽县 |
| 通化市 |  梅河口市  |
| 松原市 | 宁江区、扶余市、长岭县、乾安县、前郭尔罗斯蒙古族自治县 |
| 白城市 | 洮北区、洮南市、大安市、镇赉县、通榆县 |
| 白山市 | 浑江区、江源区、临江市、抚松县、靖宇县 |
| 黑龙江 | 哈尔滨市 | 南岗区、平房区、香坊区、阿城区、松北区、道里区、道外区、呼兰区、双城区、依兰县、方正县、宾县、巴彦县、木兰县、通河县 |
| 齐齐哈尔市 | 碾子山区、建华区、龙沙区、铁锋区、昂昂溪区、富拉尔基区、梅里斯达斡尔族区、讷河市、依安县、泰来县、甘南县、富裕县、 拜泉县  |
| 鹤岗市 | 萝北县、绥滨县 |
| 双鸭山市 | 宝清县 |
| 大庆市 | 让胡路区、红岗区、大同区、肇源县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县 |
| 佳木斯市 | 前进区、向阳区、东风区、郊区、同江市、富锦市、桦川县、汤原县 |
| 黑河市 | 五大连池市、嫩江县 |
| 绥化市 | 安达市、肇东市、青冈县、明水县、绥棱县 |
| 大兴安岭地区 | 加格达奇区、呼玛县、新林区、松岭区、塔河县、漠河县 |
| 牡丹江市 | 牡丹江市辖区、海林市、安宁市、穆棱市、东宁市、林口县、绥芬河市 |
| 上海 | 全市 | — |
| 江苏 | 徐州市 | 全市 |
| 连云港市 | 连云区、海州区、赣榆区、东海县 |
| 淮安市 | 盱眙县、洪泽区、金湖县、涟水县 |
| 扬州市 | 全市 |
| 盐城市 | 东台市、大丰区、盐都区、阜宁县、建湖县 |
| 宿迁市 | 沭阳县、泗洪县 |
| 泰州市 | 全市 |
| 苏州市 | 全市 |
| 无锡市 | 全市 |
| 常州市 | 全市 |
| 南通市 | 全市 |
| 镇江市 | 全市 |
| 南京市 | 全市 |
| 浙江 | 绍兴市 | 越城区、柯桥区、上虞区、诸暨市、嵊州市、新昌县 |
| 湖州市 | 吴兴区、南浔区、德清县、长兴县、安吉县 |
| 台州市 | 三门县、 仙居县  |
| 舟山市 | 嵊泗县 |
| 衢州市 | 常山县、开化县、龙游县 |
| 宁波市 | 全市 |
| 丽水市 | 遂昌县、松阳县、龙泉市、庆元县 |
| 温州市 | 洞头区 |
| 嘉兴市 | 南湖区、秀洲区、海宁市、平湖市、桐乡市、 嘉善县、海盐县 |
| 杭州市 | 上城区、下城区、江干区、 拱墅区、西湖区、余杭区、临安区 、桐庐县、建德市、淳安县 |
| 安徽 | 合肥市 | 蜀山区、长丰县、肥西县、包河区、肥东县、庐江县、巢湖市 |
| 阜阳市 | 颍泉区、颍州区、颍东区、阜南县、临泉县、颍上县、太和县、界首市 |
| 安庆市 | 迎江区、宜秀区、怀宁县、桐城市、潜山县 |
| 淮南市 | 毛集区、大通区、田家庵区、谢家集区、凤台县、寿县 |
| 亳州市 | 谯城区、利辛县、蒙城县、涡阳县 |
| 淮北市 | 濉溪县、杜集区 |
| 滁州市 | 凤阳县、明光市、来安县、定远县、天长市 |
| 蚌埠市 | 龙子湖区、禹会区、五河县、怀远县、固镇县 |
| 宿州市 | 埇桥区、灵璧县、泗县、萧县 |
| 黄山市 | 歙县、徽州区、休宁县 |
| 宣城市 | 宣州区、泾县、绩溪县、旌德县、宁国市、郎溪县、广德县、绩溪县 |
| 六安市 | 裕安区、叶集区、金安区、霍邱县、金寨县、霍山县、舒城县 |
| 铜陵市 | 铜官区、郊区、义安区、枞阳县 |
| 芜湖市 | 镜湖区、弋江区、鸠江区、三山区、芜湖县、繁昌县、南陵县、无为县 |
| 马鞍山市 | 博望区、花山区、雨山区、含山县、和县、当涂县 |
| 池州市 | 全市 |
| 福建 | 漳州市 | 芗城区、南靖县、平和县、海市、云霄县 |
| 福州市 | 福清市、闽清县、平潭县、罗源县、永泰县 |
| 宁德市 | 霞浦县、古田县、屏南县、周宁县 |
| 南平市 | 武夷山市、建瓯市、松溪县、政和县 |
| 龙岩市 | 连城县、新罗区、上杭县 |
| 厦门市 | 全市 |
| 莆田市 | 仙游县 |
| 三明市 | 沙县、明溪县、 建宁县  |
| 泉州市 | 鲤城区、丰泽区、洛江区、泉港区、台商投资区、惠安县、晋江市、石狮市、南安市、安溪县、永春县、德化县 |
| 江西 | 九江市 | 浔阳区、濂溪区、柴桑区、武宁县、修水县、永修县、德安县、都昌县、湖口县、彭泽县、瑞昌市、共青城市、庐山市 |
| 宜春市 | 高安市、万载县、上高县、宜丰县、铜鼓县、袁州区 |
| 上饶市 | 全市 |
| 吉安市 | 全市 |
| 新余市 | 全市 |
| 景德镇市 | 全市 |
| 赣州市 | 南康区、赣县区、信丰县、全南县、龙南县、定南县 |
| 瑞金市 | 瑞金市 |
| 山东 | 全省 | 全县（区） |
| 河南 | 全省 | 全县（区） |
| 湖北 | 黄冈市 | 黄州区、武穴市、麻城市、红安县、罗田县、浠水县、团风县、英山县、蕲春县、黄梅县 |
| 孝感市 | 大悟县 |
| 武汉市 | 东湖新技术开发区 |
| 襄阳市 | 老河口市、襄州区、保康县、枣阳市 |
| 宜昌市 | 远安县、兴山县、夷陵区、秭归县 |
| 黄石市 | 铁山区、大治市 |
| 神农架林区 | - |
| 潜江市 | - |
| 恩施土家族苗族自治州 | 全州 |
| 十堰市 | 丹江口市（含武当山特区）、郧西县 |
| 荆州市 | 监利县、沙市区、公安县、江陵县、石首市、洪湖市 |
| 荆门市 | 钟祥市、沙洋县 |
| 随州市 | 曾都区、随县、广水市 |
| 湖南 | 长沙市 | 全市 |
| 岳阳市 | 君山区、岳阳楼区、云溪区、临湘市、经济开发区、岳阳县、汨罗市、平江县 |
| 株洲市 | 芦淞区、醴陵市、株洲县 |
| 永州市 | 祁阳县、道县、江永县、宁远县、蓝山县、江华县 |
| 邵阳市 | 新宁县、武冈市 |
| 湘西州 | 全州 |
| 张家界市 | 全市 |
| 常德市 | 全市 |
| 衡阳市 | 衡东县、衡南县、耒阳市 |
| 郴州市 | 永兴县、桂阳县、北湖区、苏仙区、宜章县 |
| 怀化市 | 鹤城区、中方县、洪江市、会同县、靖州苗族侗族自治县、通道侗族自治县、麻阳县 |
| 广东 | 全省 | 全县（区） |
| 广西 | 全区 | 全县（区） |
| 海南 | 　 | 海口市龙华区、琼山区、美兰区、秀英区；儋州市、澄迈县、屯昌县、东方市、昌江县、乐东县、琼中黎族苗族自治县、陵水县 |
| 重庆 | 全市 | 全市 |
| 四川 | 成都市 | 全市 |
| 攀枝花市 | 攀枝花市东区、攀枝花市西区、仁和区 |
| 凉山彝族自治州 | 会理县、会东县、宁南县、布拖县、金阳县、雷波县 |
| 泸州市 |  泸县、叙永县 |
| 巴中市 | 全市 |
| 遂宁市 | 全市 |
| 乐山市 | 全市 |
| 德阳市 | 全市 |
| 阿坝州 | 全州 |
| 达州市 | 宣汉县 |
| 资阳市 | 全市 |
| 南充市 | 全市 |
| 广安市 | 全市 |
| 眉山市 | 仁寿县 |
| 内江市 | 资中县 |
| 绵阳市 | 全市 |
| 甘孜州 | 巴塘县、雅江县、道孚县、新龙县、理塘县、白玉县 |
| 宜宾市 | 屏山县、宜宾县 |
| 贵州 | 全省 | 全县（区） |
| 云南 | 全省 | 全县（区） |
| 西藏 | 山南市 | 扎朗县、乃东县、加查县、桑日县 |
| 那曲市 | 全市 |
| 昌都市 | 八宿县、贡觉县、芒康县 |
| 林芝市 | 波密县 |
| 日喀则市 | 全市 |
| 拉萨市 | 全市 |
| 陕西 | 全省 | 全县（区） |
| 甘肃 | 天水市 | 武山、甘谷、秦安、清水、张家川回族自治县、秦州区、麦积区 |
| 定西市 |  安定区  |
| 庆阳市 | 正宁县 |
| 陇南市 | 全市 |
| 甘南藏族自治州 | 全州 |
| 青海 | 西宁市 | 城东区、城中区、城西区、城北区、大通县、湟中县、湟源县 |
|  海东市  | 民和回族土族自治县 |
| 玉树藏族自治州 | 全州 |
| 格尔木市 | 全市 |
|  海南藏族自治州  |  兴海县  |
| 海西蒙古族藏族自治州 | 格尔木市 |
| 宁夏 | 银川市 | 灵武市 |
| 固原市  | 彭阳县、 西吉县  |
| 吴忠市 | 盐池县、利通区 |
| 新疆 | 吐鲁番市 |  高昌区  |
|  伊犁哈萨克自治州  |  巩留县  |
|  阿勒泰地区  |  布尔津县、哈巴河县 |
| 哈密市 | 伊州区、巴里坤县、伊吾县 |
| 新疆生产建设兵团 | 兵团第一师辖区 | 1团－8团、阿拉尔农场、10团－14团、幸福农场、16团、塔水处、沙水处、托喀依乡 |

另外，A3包负责完成水利部信息中心面积约为300万平方千米的亚米分辨率遥感影像正射影像图成果的质量检查工作。

## 五、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。

## 六、提交成果

项目提交的成果如下：

1. 原始影像数据、中间成果和最终正射影像数据，以及相应的元数据（分幅和分景两种规格均须提供）；
2. 先期提供的成果按分县（区）裁剪的影像数据及元数据；
3. 数据质量自检过程文档及最终检查报告；
4. 项目定期报告等过程性文档；
5. 项目验收的相关总结文档；
6. 配合招标人在水利系统开展相关技术支持，并提交相关文档资料。

## 七、成果检查与验收

项目对交付产品实行自检、预检和验收制度。

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、成果质量元素和成果交付内容与投标承诺的一致性等。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。

成果预检工作由业主委托相关单位实施。

对通过预检的产品由业主组织验收。

## 八、项目实施进度

合同签订10个自然日内，中标人需提交成果进度提交保障方案确保及时提供数据成果，其中A1包中标人在方案中重点针对数据源保障确保及时快速提供完成任务所需的数据源，A2包中标人在方案中重点针对确保各分包成果的规格统一和顺利集成，A3包中标人在方案中重点针对成果的及时提交及与其他两家分包完成单位的配合协调。

合同签订50个自然日内，各分包中标人应提交全部需先期提交的数据成果（该成果提交可结合数据源覆盖情况、成果用户应用需求和招标人对项目的整体安排分两批提供，并进行进度的适当调整）；

合同签订100个自然日内，各分包中标人需提交全部数据成果；

合同签订后150个自然日内，A2包中标人完成初始提交数据成果的集成工作，其他分包中标人配合完成数据成果集成过程中的修改完善工作。

合同签订后180个自然日内各分包中标人提交全部项目成果供业主组织验收。

## 九、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。

## 十、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）影像收集整理与处理方案合理、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；

（5）为保障数据的后续服务，在同等条件下，数据源采用国产卫星遥感影像者优先。