

项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-030 号

2020 年青海省重大生态保护工程生态监测体系运行项目-青海湖流域影像数据预处理、专题解译、野外核查  
自行采购文件

青海省生态环境监测中心

二〇二〇年九月

## 第一部分 采购邀请函

青海省生态环境监测中心委托青海鸿阳招标代理有限公司，拟对 2020 年青海省重大生态保护工程生态监测体系运行项目-青海湖流域影像数据预处理、专题解译、野外核查工作询价，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加报价。

项目名称	2020 年青海省重大生态保护工程生态监测体系运行项目-青海湖流域影像数据预处理、专题解译、野外核查工作
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-030 号
采购方式	询价
采购预算控制额度	¥150000.00 元
项目分包个数	本项目不分包
要求	具体内容详见询价文件第三部分
供应商资格条件	具体内容详见询价文件第二部分
公告发布时间	2020 年 9 月 23 日
询价文件发售起止时间	2020 年 9 月 23 日至 9 月 27 日
招标文件发售方式	网上下载
询价响应文件提交地点及截止时间	西宁市城西区万达购物广场 SOH02 号楼 13 层 11324 室 2020 年 9 月 27 日 9:30
报名	以邮件形式将公司名称及参与项目名称发送至 164973099@qq.com，报名截止到 2020 年 9 月 27 日 9:00
询价时间	2020 年 9 月 27 日 9:30
询价地点	西宁市城西区万达购物广场 SOH02 号楼 13 层 11324 室
招标代理服务费	6000 元
采购人及联系人电话	采购人：青海省生态环境监测中心 联系人：徐老师 联系电话：0971-8125769
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：青海鸿阳招标代理有限公司 联系人：赵女士 联系电话：0971-4716020
其他事项	无

青海鸿阳招标代理有限公司

二〇二〇年九月二十三日

## 第二部分 询价要求及技术参数

2020年青海省重大生态保护工程生态监测体系运行项目-青海湖流域影像数据  
预处理、专题解译、野外核查工作内容及技术参数

### 一、采购内容：

1、青海湖流域四县 2020 年度影像预处理：

收集青海湖流域天峻、海晏、刚察、共和 4 个县 2020 年 15 米分辨率 Landsat8 OLI 卫星影像，完成 Landsat8 OLI 卫星影像的预处理工作；

2、基于 Landsat8 OLI 卫星影像，完成青海湖流域四县 2020 年土地利用/土地覆被专题解译工作；

3、完成青海湖流域四县野外核查工作；

4、建立 Landsat8 OLI 卫星影像解译标志库；

5、成果提交。

### 二、技术参数要求：

1、青海湖流域四县 2020 年度影像预处理：

(1) 数据源：Landsat 8 OLI。

(2) 覆盖区域：青海湖流域四县

(3) 空间分辨率：影像分辨率为 15 米。

(4) 时相：2020 年 6 月-9 月为主，其他月份为辅，6 月-9 月时相影像比例不低于 75%。

(5) 云量：各县最终影像成果的云量优于 10%，但受人为干扰影响比较小且不易发生变化的区域，可适当放宽到 20%；同时受人为干扰影响比较大易发生变化的区域要求尽量没有云覆盖。

(6) 坐标系：数据采用 CGCS2000 坐标系，投影为 Albers Conical Equal Area，中央经线为东经 110°，双标准纬线为北纬 25° 和北纬 47°，投影起始纬度 12°，中央经线偏差和起始点偏差都为 0。

(8) 影像存储格式：为 Erdas 的 img 格式。

2、基于 Landsat8 OLI 卫星影像，完成青海湖流域四县 2020 年土地利用/土地覆被专题解译工作；

采用人机交互解译的方法，完成青海湖流域四县土地利用/覆盖 2020 年专题解译。

(1) 分类系统：采用土地利用/覆盖三级分类系统，详见附表。

(2) 解译方法：人工目视解译

(3) 解译图层要求：判读提取目标地物的最小单元：一般规定变化的面状地类应大于  $4 \times 4$  个象元，线状地物图斑短边宽度最小为 2 个象元，长边最小为 6 个象元；屏幕解译线划描述精度为 2 个像元点，并且保持圆润。

(4) 解译精度要求：最终成果判读精度要求如下：一级分类  $>95\%$ ，二级分类  $>80\%$ ，三级分类  $>70\%$ 。

(5) 其它要求：解译图层最终为 Arc Info cov 和 shp 格式并渲染切片；多边形全部为闭合曲线；没有出头的 Dangle 点；断线尽量少；利用 Clean/Build 建立拓扑关系，容限值为 5；多边形没有多标识点或无标识点的现象；没有邻斑同码、一斑多码、异常码（非分类系统编码）等；具有多边形拓扑关系。

3、完成青海湖流域四县野外核查工作；

对遥感影像提取的土地利用/覆被信息，以及解译过程中不易判读的地块类型，需赴现场实地定位、验证，对错判、误判、漏判的地块类型进行修正。

野外核查点位数量在 200 个以上，应呈近网状均匀分布。

4、建立 Landsat8 OLI 卫星影像解译标志库；

根据影像和野外核查结果，建立高分影像土地利用/土地覆被遥感解译标志库。

### 三、提交成果

编制项目技术报告、工作报告和野外核查报告(照片及相应坐标点坐标)，并制作分县影像、解译结果现状和专题图，成图幅面为 A4 和 A3。

### 四、项目完成时间

2020 年 11 月 30 日。

附表 全国生态遥感监测土地利用/土地覆被分类系统

一级类型		二级类型		含 义		
代码	名称	代码	名称			
1	耕地	—	—	指种植农作物的土地，包括熟耕地、新开荒地、休闲地、轮歇地、草田轮作地；以种植农作物为主的农果、农桑、农林用地；耕种三年以上的滩地和滩涂		
		11	水田	指有水源保证和灌溉设施，在一般年景能正常灌溉，用以种植水稻，莲藕等水生农作物的耕地，包括实行水稻和旱地作物轮种的耕地		
			111	山区水田		
			11	丘陵水田		
			113	平原水田		
			114	大于 25 度坡地水田		
		12	旱地	指无灌溉水源及设施，靠天然降水生长作物的耕地；有水源和浇灌设施，在一般年景下能正常灌溉的旱作物耕地；以种菜为主的耕地，正常轮作的休闲地和轮歇地		
			121	山区旱地		
			122	丘陵旱地		
			123	平原旱地		
			124	大于 25 度坡地旱地		
		2	林地	—	—	指生长乔木、灌木、竹类、以及沿海红树林地等林业用地
			21	有林地	指郁闭度>30%的天然木和人工林。包括用材林、经济林、防护林等成片林地	
				22	灌木林	指郁闭度>40%、高度在 2 米以下的矮林地和灌丛林地
23	疏林地			指郁闭度为 10%~30%稀疏林地		
24	其他林地			未成林造林地、迹地、苗圃及各类园地（果园、桑园、茶园、热作林园地等）		
3	草地	—	—	指以生长草本植物为主，覆盖度在 5%以上的各类草地，包括以牧为主的灌丛草地和郁闭度在 10%以下的疏林草地		
		31	高覆盖度草地	指覆盖度在>50%的天然草地、改良草地和割草地。此类草地一般水分条件较好，草被生长茂密		
		32	中覆盖度草地	指覆盖度在 20%~50%的天然草地和改良草地，此类草地一般水分不足，草被较稀疏		
		33	低覆盖度草地	指覆盖度在 5%~20%的天然草地。此类草地水分缺乏，草被稀疏，牧业利用条件差		

一级类型		二级类型		含 义
代码	名称	代码	名称	
4	水域	—	—	指天然陆地水域和水利设施用地
		41	河渠	指天然形成或人工开挖的河流及主干渠常年水位以下的土地，人工渠包括堤岸
		42	湖泊	指天然形成的积水区常年水位以下的土地
		43	水库坑塘	指人工修建的蓄水区常年水位以下的土地
		44	永久性冰川雪地	指常年被冰川和积雪所覆盖的土地
		45	滩涂	指沿海大潮高潮位与低潮位之间的潮侵地带
		46	滩地	指河、湖水域平水期水位与洪水期水位之间的土地
5	城乡、工矿、居民用地	—	—	指城乡居民点及县镇以外的工矿、交通等用地
		51	城镇用地	指大、中、小城市及县镇以上建成区用地
		52	农村居民点	指镇以下的居民点用地
		53	其他建设用地	指独立于城镇以外的厂矿、大型工业区、油田、盐场、采石场等用地、交通道路、机场及特殊用地
6	未利用土地	—	—	目前还未利用的土地、包括难利用的土地
		61	沙地	指地表为沙覆盖，植被覆盖度在 5% 以下的土地，包括沙漠，不包括水系中的沙滩
		62	戈壁	指地表以碎砾石为主，植被覆盖度在 5% 以下的土地
		63	盐碱地	指地表盐碱聚集，植被稀少，只能生长耐盐碱植物的土地
		64	沼泽地	指地势平坦低洼，排水不畅，长期潮湿，季节性积水或常积水，表层生长湿生植物的土地
		65	裸土地	指地表土质覆盖，植被覆盖度在 5% 以下的土地
		66	裸岩石砾地	指地表为岩石或石砾，其覆盖面积>50% 的土地
67	其他	指其他未利用土地，包括高寒荒漠，苔原等		
耕地的三级编码为： 1 山地； 2 丘陵； 3 平原； 4 大于 25 度的坡地(如“113”为平原水田)				

### 第三部分 相关资质证明及报价

- 一. 资质证明文件
- 二. 报价表，格式详见下表。

项目名称：

项目编号：

询价供应商：

报价内容 询价内容	项目报价	其 它 费 用	总 计	服务期 (合同签订起日历日)
询价总报价：人民币（大写）			¥	元
优惠条件：（如若没有可写无）				
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。				