

项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-053

**青海祁连山生态保护与建设综合治理工程
2020年生态监测项目生态环境状况监测与评价
自行采购文件**

青海省生态环境监测中心

二〇二〇年十二月

第一部分 采购邀请函

青海省生态环境监测中心委托兰州众信招标有限公司，拟对青海祁连山生态保护与建设综合治理工程2020年生态监测项目生态环境状况监测与评价进行自行采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加。

项目名称	青海祁连山生态保护与建设综合治理工程2020年生态监测项目生态环境状况监测与评价
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-053
采购方式	自行采购
采购预算控制额度	¥100000.00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12月9日
采购文件发售起止时间	2020年12月9日至12月11日
采购文件发售方式	网上下载（免费）
响应文件提交地点及截止时间	青海省西宁市海湖新区唐道3期1号楼13A会议室 2020年12月11日10:30
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12月10日18:00
采购时间	2020年12月11日10:30
采购地点	青海省西宁市海湖新区唐道637唐府公寓13A会议室
代理服务费	¥6000元，由成交方承担。
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	兰州众信招标有限公司 联系人：祁先生 联系电话：18697272772

兰州众信招标有限公司

二〇二〇年十二月九日

第二部分 采购要求及技术参数

一、采购内容：

1、收集覆盖青海祁连山区域门源县、祁连县、刚察县、德令海市、大柴旦行委、天峻县、大通县、民和县、乐都区、互助县 10 个县 2020 年 landsat8 OLI 卫星影像数据，并完成影像预处理工作；

2、完成青海祁连山区域门源县、祁连县、刚察县、德令海市、大柴旦行委、天峻县、大通县、民和县、乐都区、互助县 10 个县土地利用/土地覆盖动态解译工作；

3、完成青海祁连山区域野外核查工作；

4、提交工作成果。

二、技术参数要求：

1、收集覆盖青海祁连山区域 10 个县 2020 年 landsat8 OLI 卫星影像数据，并完成影像预处理工作；

(1) 时相

卫星影像数据拍摄年份为 2020 年，主要时相为 6 月~9 月，山区影像时相可放宽至 2020 年其他月份。

(2) 云量

单景影像云量 $\leq 20\%$ ，且主要关注区域对象（如城镇居民点等）不得被云或季节性积雪遮盖。

(3) 空间分辨率

预处理后影像空间分辨率为 15 米。

(4) 影像数据坐标系及投影参数

坐标系：CGC2000

投 影：Albers Conical Equal Area (25、47、110、12)。

2、基于预处理的 2020 年影像数据和 2019 年祁连山区域土地利用/土地覆盖遥感解译现状数据（中标后由甲方提供），完成青海祁连山区域门源县、祁连县、刚察县、德令海市、大柴旦行委、天峻县、大通县、民和县、乐都区、互助县 10 个县土地利用/土地覆盖动态解译工作；

(1) 解译数据坐标系及投影参数

坐标系：CGC2000

投 影：Albers Conical Equal Area (25、47、110、12)

(2) 分类系统：采用土地利用/覆盖三级分类系统，详见附表 1。

(3) 解译方法：人工目视解译

(4) 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 4×4 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，并且保持平滑。

(5) 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 $>90\%$ ，三级分类 $>85\%$ 。

(6) 其它要求

解译图层最终为 ArcInfo 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、完成青海祁连山区域野外核查工作；

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，重点核查动态点的准确情况，详见附表 2。

野外核查点位数量不少于 100 个，应呈近网状均匀分布。动态核查点不少于实际解译动态斑块的 25%。

三、提交成果

1、提交青海祁连山区域 2020 年 landsat8 OLI 卫星影像数据（包括原始影像、融合影像、分县镶嵌影像、区域镶嵌影像）；

2、提交青海祁连山区域 2020 年土地利用/土地覆盖解译标志库；

3、提交青海祁连山区域 2020 年土地利用/土地覆盖解译成果（包括分县 2020 年现状矢量、2019-2020 年分县动态矢量图层）；

4、提交青海祁连山区域野外核查报告，包括野外核查表格、照片和判读质量统计结果；

5、提交项目工作报告、技术报告和简报。

四、项目完成时间

2021 年 3 月 31 日。

五、资金预算

项目资金预算为 10.00 万元。

附表 1

生态遥感监测土地利用/覆盖分类体系

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
		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 0.20 的天然木和人工林。包括用材林、防护林等成片林地
		22	灌木林	指郁闭度 0.30、高度在 2 米以下的矮林地和灌丛林地，包括国家特别规定灌木林地和其它灌木林地。
		23	疏林地	指疏林地（郁闭度为 0.10~0.20）
		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、经济林等）
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
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

一级类型		二级类型		含 义
代码	名称	代码	名称	
		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浸地带
		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	指农村居民点
		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>5%以下的土地
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）				

附表 2

2020 年青海祁连山区域土地利用/覆被野外核查类型记录表

编号	时间	经度	纬度	海拔	地貌类型	覆 被 类 型			野外相片编码
						野外类型	判读类型	正/误	
1	XXXX.08.20	118.092	29.99421	371	低山丘陵	谷内水田，坡上茶园、有林地、低坡旱地)	水田	正确	M341022010820098p M341022010820098t
2									
3									
4									
5									
6									
7									

注：数据汇总表（样例内容表示 XXXX 年 8 月 20 日在 XXX 县某点核查室内汇总记录）

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。				