

项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2022-020 号

## 青海省生态质量监测样地现场核实 工作自行采购文件

青海省生态环境监测中心

二〇二二年六月

## 第一部分 采购邀请函

青海省生态环境监测中心委托青海浩驰招标代理有限公司拟对青海省生态质量监测样地现场核实工作进行公开采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加。

项目名称	青海省生态质量监测样地现场核实工作
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2022-020号
采购方式	自行采购（参照竞磋方式）
采购预算控制额度	¥585,000元（伍拾捌万伍仟元整） （包1：65,000元；包2：85,000元；包3：115,000元； 包4：155,000元；包5：165,000元）
项目分包个数	本项目分5个包（原则上每个投标单位最多承担1个包）
各包要求	具体内容及分包数量详见采购文件第二部分
各包供应商资格条件	具体内容详见采购文件第二部分
公告发布时间	2022年6月27日
采购文件发售起止时间	2022年6月27日至6月29日
采购文件发售方式	网上下载（免费）
代理服务费	¥6000.00元，由成交单位共同承担
响应文件提交地点及截止时间	青海省西宁市城西区唐道637唐府公寓13B-11334室 2022年6月30日09:30
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2022年6月29日，18:00
采购时间	2022年6月30日09:30
采购地点	青海省西宁市城西区唐道637唐府公寓13B-11334室
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	青海浩驰招标代理有限公司 联系人：祁先生 联系电话：18697272772

青海浩驰招标代理有限公司  
2022年6月27日

## 第二部分 采购要求及技术参数

### 一、项目概况：

青海省生态质量监测样地现场核实工作

实施单位：青海省生态环境监测中心

服务时间：2022年7月15日前

经费预算：58.5万元（包1：65,000元；包2：85,000元；包3：115,000元；包4：155,000元；包5：165,000元）

### 二、资质条件要求

（一）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

（二）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

（三）具备履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力的证明材料。

（四）近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）。

（五）本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。

### 三、采购内容

青海省生态质量监测样地现场核实工作采购内容为：提供技术人员协助甲方完成青海省（西宁市、海东市、海南州、黄南州、海北州、果洛州、玉树州、海西州）958个生态质量监测样地现场核实工作（交通工具由甲方统一提供），分包情况详见表1。

表1 青海省生态质量监测样地现场核实工作分包情况

分包情况	市州	现场核实点位数量（个）	现场核实点位类型（部分点位类型根据要求调整）						
			森林	草地	荒漠	湿地	水体	海洋	农田

包 1	西宁市	18	4	6	0	0	3	0	1	4
	海东市	39	1	18	0	0	7	0	7	6
	海北州	72	6	46	3	4	6	0	3	4
包 2	海南州	103	6	65	7	5	9	0	6	5
	黄南州	54	7	37	0	2	3	0	1	4
包 3	果洛州	165	7	141	1	6	4	0	0	6
包 4	海西州	240	4	130	54	28	18	0	0	6
包 5	玉树州	267	10	215	5	28	3	0	0	6
合计		958	45	658	70	73	53	0	18	41

## 四、技术要求

### (一) 样地核实

#### 1、类型准确性核实

核查样地类型与实际生态类型是否相符，即核定遥感解译土地利用/覆盖样地类型与其真实土地利用/覆盖类型是否一致，具体如下：

##### 1.1 森林生态质量样地

森林生态系统是以乔木为主体的生物群落（包括植物、动物和微生物）及其非生物环境（光、热、水、气、土壤等）综合组成的生态系统。根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码 21（有林地）、22（灌木林）、23（疏林地）归为森林生态质量样地。

森林生态质量样地所处土地利用类型为有林地、灌木林、疏林地和其他林地时，则样地类型属实。其中，有林地郁闭度为 0.20 的天然木和人工林，包括用材林、防护林等成片林地；灌木林地郁闭度为 0.30、高度在 2 米以下的矮林地和灌丛林地，包括国家特别规定的灌木林地和其它灌木林地；疏林地郁闭度为 0.10~0.20 的稀疏林地；其他林地指未成林造林地、迹地、苗圃及各类园地（果园、经济林等）。

##### 1.2 草地生态质量样地

草地质量主要研究草地生态系统结构、功能及各个亚系统之间的生态关系和调控途径，为充分保护草地生态系统质量提供依据。根据

全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码 31（高覆盖度草地）、32（中覆盖度草地）和 33（低覆盖度草地）样地归为草地生态质量样地。

草地生态质量样地所处土地类型为草地，即植被以草本植物和木本饲用植物为主，则样地类型属实。草地主要包括植被总覆盖度>5%的各类天然草地，以牧为主的树木郁闭度<0.1的疏林草地和灌丛郁闭度<0.3的疏灌丛草地，退耕还牧持续撂荒时间>5年的次生草地，以及实施改良措施的改良草地和人工草地。

### 1.3 湿地生态质量样地

湿地生态系统中的生物群落由水生和陆生种类组成，系统内部物质循环、能量流动和物种迁移与演变活跃，具有较高的生态多样性、物种多样性和生物生产力。根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码 45（滩涂）、46（滩地）、64（沼泽地）样地归为湿地生态质量样地。

湿地生态质量样地所处土地类型为地表过湿或经常积水，以湿生生物为主，则样地类型属实。湿地主要包括滩地和沼泽。其中滩地指河、湖水域平水期水位与洪水期水位之间的土地；沼泽指地势平坦低洼，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。

### 1.4 水体生态质量样地

水体生态质量样地指样地位于常年有集水的天然水域和水利设施用地时，则样地类型属实。水体主要包括河渠、湖泊、水库坑塘、永久性冰川雪地等。

### 1.5 农田生态质量样地

农田生态系统是指在以农作物为主导的区域，利用生物和非生物

环境之间以及生物种群之间的相互关系，通过合理的生态结构和高效生态机能，进行能量转化和物质循环，并按人类社会需要进行物质生产的综合体。它是一种被人类驯化了的生态系统。农田生态系统不仅受自然规律的制约，还受人类活动影响；不仅受自然生态规律支配，还受社会经济规律的支配。根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码为 111~114（11 水田）、121~124（12 旱地）样地归为农田生态质量样地。

农田生态系统是指在以农作物为主导的区域，利用生物和非生物环境之间以及生物种群之间的相互关系，通过合理的生态结构和高效生态机能，进行能量转化和物质循环，并按人类社会需要进行物质生产的综合体。它是一种被人类驯化了的生态系统。农田生态系统不仅受自然规律的制约，还受人类活动影响；不仅受自然生态规律支配，还受社会经济规律的支配。根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码为 121~124（12 旱地）样地归为农田生态质量样地。

农田生态质量样地指位于耕地的样地。青海省耕地为主要为旱地，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，根据地形特征又分为山区旱地、丘陵旱地、平原旱地和大于 25 度坡地旱地。

### 1.6 城乡生态质量样地

城市生态系统是一个综合系统，由自然环境、社会经济和文化科学技术等相关主体共同组成，包括作为城市发展基础的房屋建筑和其他设施，以及作为城市主体的居民及其活动。城市在更大程度上属于人工系统，也是一个开放系统，它需要从外界获得空气、水、食品以及燃料和其他物质。

根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码 51（城镇用地）、52（农村建设用地）以及城乡周边区域的 53（其他建设用地）样地归为城乡生态质量样地。

城乡生态系统是一个综合系统，由自然环境、社会经济和文化科学技术等相关主体共同组成，包括作为城市发展基础的房屋建筑和其他设施，以及作为城市主体的居民及其活动。城市在更大程度上属于人工系统，也是一个开放系统，它需要从外界获得空气、水、食品以及燃料和其他物质。

城乡生态质量样地指大、中、小城市和县镇以上建成区范围内的各类绿地布设的监测样地。

### 1.7 荒漠生态质量样地

荒漠生态系统是指分布于干旱地区，极端耐旱植物占优势的生态系统。由于水分缺乏，植被极其稀疏，甚至有大片的裸露土地，植物种类相对单调，生物生产量很低，能量流动和物质循环缓慢。

根据全国遥感监测土地利用覆盖分类体系，将编码 61（沙地）、63（盐碱地）、67（其他用地）样地归为荒漠生态质量样地，并将 64（沼泽地）内的样点转为湿地生态质量样地，将 65（裸土地）内的样点根据周边主导生态类型或原来生态类型而定。

荒漠生态质量样地指样地所处土地类型为沙地、盐碱地和其他未利用地时，则样地类型属实。其中沙地指地表为沙覆盖，植被覆盖度在 5%以下的土地，不包括水系中的沙滩；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；其他未利用土地指高寒荒漠，苔原等。

## 2、样地可达性核实

样地可达性核实即对样地周边道路交通和地形等影响现场监测

的因素进行系统客观地评估，如遇特殊地貌(悬崖、陡坡、深沟)或各类灾害发生区域，不利于监测人员安全及开展监测工作，可调整样地位置，并填报新位置的坐标点(以度为单位，保留4位小数)和现场景观照片等材料。

### 3、样地监测条件核实

生态监测样地应具备监测样地布点的条件，即具备足够面积的典型生态类型，可以开展生态质量地面样方布设和生态系统群落组成监测。其中，森林生态质量样地为25-1600平方米，样地大小根据森林类型和地形有所调整，具体参见表2；草地生态质量样地为400平方米；湿地生态质量样地为10000平方米；农田生态质量样地为2公里长，5米宽；城乡生态质量样地重点核实是否具备大于1600平方米的城市森林和湿地；水体生态质量样地重点核实是否具备监测浮游生物、底栖动物的条件。生物多样性样地为2000×2000平方米。

表2 森林样地面积参考值

森林类型	样地面积(平方米)
平原或阳坡的阔叶林	1600(40*40; 20*80)
半阳坡的阔叶林	900(30*30)
阴坡的阔叶林、针叶林和阔叶灌木林	400(20*20; 10*40)
半阴坡、半阳坡的阔叶灌木林	225(15*15)
阴坡的阔叶灌木林	100(10*10)
阴坡、半阴坡或半阳坡的针叶林	25(5*5)

### 4、样地调整

4.1 若样地类型与现场核实的生态类型不一致，需修正样地类型，同时提供现场核实取证材料，如带经纬度信息的样地照片、影像、地形图及文字说明。

4.2 若因可达性需对样地调整时，需提供现场核实取证材料，如带经纬度信息的样地照片、影像、地形图等以及文字说明，可提供相



同生态类型的样地作为备选，并提供替换样地的地理位置坐标点、现场核实带经纬度信息的照片、影像、地形图等材料。

4.3 若因不具备监测条件导致的样地调整，即样地周边无具备样地布设条件的生态类型，提供现场核实取证材料、如带经纬度信息的照片、影像、地形图等以及文字说明。同时判断是否保留样地，根据样地所在生态类型的特征，作出样地调整建议

4.4 样地疏密调整。样地数量原则上保持不变，但可以调整不同类型样地的疏密程度，比如在青藏高原区、干旱荒漠区（沙漠、戈壁）等人类扰动较小或地表植被稀疏的区域，可减少样地布设数量；农田类型样地也可以适当稀疏，可适度增加林地、草地、湿地等生态类型样地数量。

## 五、提交成果

（一）样地核实信息汇总表（甲方统一提供汇总表模版）；

（二）分类整理后，每个点位带有经纬度的现场照片（至少 4 方位照片）；

（三）现场核实报告。

注：生态质量监测样地现场核实工作，需要按照下发的点位信息到达 45 米范围内采集样地信息后，进行信息上报。多数点位离开公路线较远，需要徒步寻找道路到达核实点位，因此项目团队人员配备应充分考虑青海省野外的地理、气候等特点，合理搭配野外核查人员。

## 第三部分 响应文件提交内容

一、提供资质证明文件。

二、服务方案。

三、相关业绩证明材料。

四、投标人认为在其他方面有必要说明的事项。

## 五、评审办法。

本项目评审采用综合评分法（满分 100 分）。包 1-5 具体项目及评分细则：

类别	项目	满分分值	评审标准
报价部分 (20分)	报价	20分	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 (10%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
商务部分 (40分)	业绩	20	<p>投标人提供自2017年1月1日至投标截止时间，与本项目类似的业绩(生态环境采样、调查、现场核实等)有效证明材料：每提供1项得4分，最高得20分，不提供不得分。(须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页或中标通知书的合同复印件，并加盖投标供应商公章)</p> <p>注：同一案例(业绩)不重复计分。</p>
	团队配备	20	<p>1、项目负责人具有副高级职称(含)或同等能力(含)以上的得5分，不提供不得分。</p> <p>2、根据团队整体配置、人员架构综合横向比较。团队配置全面、人员架构清晰、完全满足项目需求，得15分；团队配置较全面、人员架构较清晰、满足项目需求，得10分；团队配置一般、人员架构模糊、基本满足项目需求得5分；完全不满足或未提供相关资料不得分。</p> <p>注：职称证书工作单位与投标单位名称一致，不一致的须提供社保证明并加盖投标人公章。</p>
技术部分 (40分)	项目需求理解	10	<p>紧密结合项目需求，对项目服务需求有清晰和深入的理解，提出的技术方案全面、完整，流程分析清晰、合理可行，提交的数据成果明确，得10分；技术方案较全面、较完整，流程分析较清晰、合理可行，提交的数据成果基本明确，得7分；技术方案基本全面，流程分析基本可行，提交的数据成果一般，得4分；完全不满足或未提供不得分。</p>
	技术服务方案	25	<p>1、技术服务方案的合理性、完整性综合评定：设计合理并完整的得5分；基本合理、能满足项目需求的得3分；方案提供但不完整的得2分；完全不满足或未提供的不得分。</p> <p>2、现场核实路线科学合理，作业流程清晰可行的得10分；现场核实路线较科学较合理，作业流程较清晰可行的得7分；现场核实路线基本科学合理，作业流程基本可行的得4分；完全不满足或未提供不得分。</p> <p>3、实施进度计划合理性综合评定：进度计划合理、符合客观实际的得10分；进度计划较合理、基本符合客观实际的得7分；进度计划基本合理、基本符合客观实际的得3分；进度计划不合理、不符合客观实际的或未提供的不得分。</p>

	技术支持 与售后服务	5	投标人应建立完善的支持体系，针对本项目有详细的技术支持与售后服务方案。内容详细、方案合理的得5分；内容较详细、方案较合理的得3分，内容提供但方案并不合理的得1分；未提供不得分。（须提供承诺函，格式自定）
--	---------------	---	---

六、报价表，格式详见下表。

项目名称：

项目编号：

供应商：

报价内容 采购内容	项目报价	其它 费用	总计	服务期
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。				