项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2022-021 号

青海省生态质量监测样地现场核实
遥感技术协作自行采购文件

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渤恒工程项目管理有限公司拟对青海省生态质量监测样地现场核实遥感技术协作公开采购，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遥感技术协作
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2022-021 号
采购方式	自行采购（参照竞磋方式）
采购预算控制额度	¥210000.00 元（贰拾壹万元整）
项目分包个数	本项目不分包
各包要求	具体内容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，由成交单位承担。
响应文件提交地点及截止时间	西宁市城中区香格里拉路 14 号香格里拉小区 4 期（锦园）9 号楼 1 单元 15 楼 1151 室，2022 年 6 月 30 日 11:00
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 11:00
采购地点	西宁市城中区香格里拉路 14 号香格里拉小区 4 期（锦园）9 号楼 1 单元 15 楼 1151 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	青海渤恒工程项目管理有限公司 联系人：赵贾田 联系电话：18797365028

青海渤恒工程项目管理有限公司

2022 年 6 月 27 日

第二部分　采购内容及技术要求

一、项目概况

项目名称：青海省生态质量监测样地现场核实项目---遥感影像核查

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：21.0 万元

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）、中国政府采购网（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）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时投标。否则，皆取消投标资格；

（六）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遥感影像核查，包括样地类型遥感核实、样地专题图制作。

（一）范围及数量

果洛州玛沁县、班玛县、甘德县、达日县、久治县、玛多县，玉树州玉树市、杂多县、称多县、治多县、囊谦县、曲麻莱县，海西州

格尔木市（含唐古拉山镇）、德令哈市、乌兰县、都兰县、天峻县、大柴旦行委、茫崖市，海南州共和县、兴海县，共计21个县734个点位。

（二）工作内容

1、样地类型遥感核实

基于21个县高分卫星影像和土地利用/覆盖遥感解译数据，核定核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型是否一致。

2、样地专题图制作

利用GIS软件，制作分县生态质量监测样地分布图、删除的生态质量样地卫星影像专题图、位置调整的生态质量样地卫星影像专题图。

（三）技术要求

1、样地类型遥感核实

基于21个县高分卫星影像和土地利用/覆盖遥感解译数据，核定核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型是否一致。

（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；灌木林地郁闲度为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；疏林地郁闲度为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）。

（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。

（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。

（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 41（河渠）、42（湖泊）、43（水库坑塘）、44（永久性冰川雪地）等。

（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 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。

（6）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。

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。

（7）荒漠生态质量样地

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。

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。

工作要求：

基于 21 个县 2021 年高分卫星影像、2021 年中分土地利用/覆盖遥感解译数据，通过目视判读，核定核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型是否一致，填写表 1《核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型一致性统计表》，并对每个核查样地点位截图。截图要看清点位周边土地利用/覆盖类型，命名规则：采用 16 位，第 1-4 位为样地所在市州的行政代码，第 5-6 位为生态类型编码，第 7-10 位为下发样地序号（分 2 种情况：如样地序号不足 4 位，前面用 0 补足；如样地序号超过 4 位，按实际序号命名）。

2、样地专题图制作

（1）生态质量监测样地分布图制作

利用 GIS 软件，制作 21 个县分县生态质量监测样地分布图。包括省界（涉及省界的县）、县界、县级行政中心、生态质量监测样地点位等图层。

（2）删除的生态质量样地卫星影像专题图制作

针对各县删除的生态质量样地，制作各样地卫星影像专题图。卫星影像专题图以 I+5 位样地序号+材料序号命名，*.TIF 格式。

（3）位置调整的生态质量样地卫星影像专题图制作

针对各县位置调整的生态质量样地，制作各样地卫星影像专题图。卫星影像专题图以 T+5 位样地序号+材料序号命名，*.TIF 格式。

3、提交成果

（1）《核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型一致性统计表》1 份，734 个核查样地点位截图 1 套。

（2）分县生态质量监测样地分布图 21 张，删除的生态质量样地

卫星影像专题图1套,位置调整的生态质量样地卫星影像专题图1套。

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）。具体项目及评分细则：

类别	项目	满分分值	评标标准
报价部分（10分）	报价分	10	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）。 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。 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
商务部分（30分）	业绩	20	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（区域生态环境、土地利用遥感监测或调查）有效证明材料：每提供1项得2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） 注：同一案例（业绩）不重复计分。
	团队配备	10	1、项目负责人具有副高级职称（含）或同等能力（含）以上的得2分，不提供不得分。 2、根据团队整体配置、人员架构、从业经验综合横向比较。团队配置全面、人员架构清晰、完全满足项目需求，得8分；团队配置较全面、人员架构较清晰、满足项目需求，得5分；团队配置一般、人员架构模糊、基本满足项目需求得2分；完全不满足或未提供相关资料不得分。 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。
技术部分（60分）	项目需求理解	10	紧密结合项目需求，对项目样地类型遥感核实、样地专题图制作等业务需求有清晰和深入的理解，提出的技术方案全面、完整，业务流程分析清晰、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，业务流程分析较清晰、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，业务流程分析基本可行，提交的数据成果一般，得4分；完

			全不满足或未提供不得分。
	技术服务方案	45	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10分；基本合理、能满足项目需求的得7分；方案提供但不完整的得4分；完全不满足或未提供的不得分。 2、技术路线科学、合理，作业流程清晰可行的得10分；技术路线较科学、较合理，作业流程较清晰可行的得7分；技术路线基本科学合理，作业流程基本可行的得4分；完全不满足或未提供不得分。 3、项目质量控制目标，质量控制措施综合评价：质控目标明确、措施具体可行，能够保证结果的真实性和正确性的得10分；质控目标基本明确、措施基本可行，并能够保证结果的真实性和正确性的得7分；质控目标模糊、措施无科学性，不能够保证结果的真实性和正确性的得4分；完全不满足或未提供的不得分。 4、服务成果提交的完整性、规范性综合评定：提交成果完整并规范的得10分；提交成果完整但不太规范的得7分；提交成果基本完整、基本规范的得4分；提交成果不完整、也不规范的或未提供的不得分。 5、实施进度计划合理性综合评定：进度计划合理、符合要求的得5分；进度计划较合理、基本符合要求的得3分；进度计划基本合理、基本符合要求的得1分；进度计划不合理、不符合要求的或未提供的不得分。
	技术支持与售后服务	5	投标人应建立完善的技术支持体系，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 自行采购内容	项目报价	其它 费用	总计	服务期 （合同签订起日历日）
自行采购总报价：人民币（大写） ￥ 元				
优惠条件：（如若没有可写无）				
备注：1、本表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。 2、本表报价包括青海省生态质量监测样地现场核实遥感技术协作的全部费用，不随工作量的调整而变化。因供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。				

附件

表 1 核查样地类型与遥感解译土地利用/覆盖样地类型一致性统计表

市州	区县	序号	经度	纬度	类型	是否一致	遥感判读类型	截图编号	备注