

项目编号：青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-044

**青海三江源二期工程 2020 年度生态监  
测项目冰川冻土监测项目  
自行采购文件**

青海省生态环境监测中心

二〇二〇年十一月

## 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鹏招标代理有限公司，拟对青海三江源二期工程 2020 年度生态监测项目冰川冻土监测项目进行自行采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加。

项目名称	青海三江源二期工程 2020 年度生态监测项目冰川冻土监测
项目编号	青海省生态环境监测中心自行采购（服务）2020-044
采购方式	自行采购
采购预算控制额度	¥200000.00 元
项目分包个数	本项目分 1 个包
采购要求	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 11 月 30 日
采购文件发售起止时间	2020 年 11 月 30 日至 12 月 3 日
采购文件发售方式	网上下载（免费）
代理服务费	¥6000 元，由中标单位承担
响应文件提交地点及截止时间	青海省西宁市城北区朝阳东路 34-2 号青海物产大厦 5 楼 2020 年 12 月 3 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 2020 年 12 月 2 日 18:00
采购时间	2020 年 12 月 3 日 09:30
采购地点	青海省西宁市城北区朝阳东路 34-2 号青海物产大厦 5 楼
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
代理机构及联系人电话	青海鸿鹏招标代理有限公司 联系人：袁桂红 联系电话：15110905927

青海鸿鹏招标代理有限公司

二〇二〇年十一月三十日

## 第二部分 采购要求及技术参数

### 一、采购内容

1、完成青海三江源自然保护区内主要多年冻土区代表性站点 2020 年冻土监测数据集的制备，评估气象因子、地表辐射平衡、活动层水热特征、活动层厚度集多年冻土温度等要素的变化特征；

2、完成青海三江源自然保护区 2020 年冰川遥感数据的解译工作，制备 2020 年冰川监测数据集，评估 2020 年青海三江源区冰川面积及其对应的体积等特征及变化；

3、提交工作成果。

### 二、技术参数要求

1、青海三江源自然保护区内主要多年冻土区代表性站点 2020 年冻土监测数据集的制备，评估气象因子、地表辐射平衡、活动层水热特征、活动层厚度及多年冻土温度等要素的变化特征；

#### (1) 监测内容

典型多年冻土观测站点的气象要素、地表辐射收支、活动层水热特征、活动层厚度及多年冻土温度等环境因子及其变化。

#### (2) 监测指标

气象要素监测包括近地面空气温度、大气压强、相对湿度，近地面风速、风向和降水量；地表辐射监测包括近地面辐射通量的四个分量（向上/向下短波辐射和向上/向下长波辐射）；活动层监测包括地表到活动层底部的多层土壤温度、水分梯度，以及浅

层土壤热通量和活动层厚度；多年冻土温度监测包括多个钻孔地温梯度监测（包含 40m、60m 深孔）。

### （3）时间要求

全年连续动态监测，时间分辨率每小时一次 1 小时，提交数据集时间分辨率为 1 天。

### （4）监测方式

定位自动监测。

### （5）评估报告

对监测数据质量进行评估，并对监测数据进行综合分析，包括空气温度、相对湿度、风速、降水及辐射收支的月变化特征；活动层土壤温度、水分梯度的变化特征；多年冻土地温梯度特征及活动层厚度特征。

## 2、2020 年青海三江源自然保护区冰川特征监测与评价；

### （1）监测内容

研究区冰川分布、冰川面积遥感解译。

### （2）监测指标

典型冰川末端气象要素（2m 处气温、气压、相对湿度）、冰川中流线、冰川长度，研究区冰川分布、冰川面积等。

### （3）遥感数据源

以 Landsat OLI8 为主要数据源，以国产的高分 1 号多光谱及其他数据为辅，开展基于光学遥感冰川面积的遥感解译。

#### (4) 监测方法

通过半自动提取和人工修订的方法进行遥感解译，开展冰川现状调查工作；利用野外地面考察进行精度评价，提高解译精度。

#### (5) 数据要求

数据最终为 shp 格式提交。

### 三、提交成果

- 1、提交 2020 年度典型冻土监测站点冻土监测数据集；
- 2、提交 2020 年度冰川遥感监测数据集；
- 3、提交 2020 年冰川冻土监测报告；
- 5、提交项目工作照片和其他相关材料。

### 四、项目完成时间

2021 年 6 月 30 日。

### 五、资金预算

项目资金预算为 20.00 万元。

### 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：

供应商：

包号：

报价内容 询价内容	项目报价	其他 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。				