

# 最新研究表明 青藏高原湖泊呈持续扩张趋势

在全球变暖背景下，“世界屋脊”上的湖泊未来将会发生什么样的变化？这个问题长期以来广受社会关注，也吸引科学家持续聚焦开展研究。



纳木措。资料图



羊卓雍措。资料图

中国科学院青藏高原研究所5月28日发布消息说，该所环境变化与多圈层过程团队张国庆研究员等开展的最新研究表明，过去30年，青藏高原湖泊面积扩张超过1万平方公里，目前仍呈持续扩张趋势。他们预估，到21世纪末，由于降水增加和冰川融水补给，在低排放情景下，青藏高原湖泊面积将扩张约50%（增加约2万平方公里），水位上升约10米，水量增加约6520亿吨，水量增量是过去50年的4倍。

这项青藏高原湖泊研究的重要成果论文，北京时间5月27日夜在国际专业学术期刊《自然-地球科学》(Nature Geoscience)上线发表，将为青藏高原未来规划提供科学指导。

论文通讯作者张国庆研究员介绍，青藏高原被誉为“亚洲水塔”，分布有地球海拔最高、数量最多的高原湖泊群，面积超过中国全国湖泊的50%以上。过去50年来，在气候变

暖是人类活动的共同影响下，全球大型湖泊水量普遍减少，而青藏高原湖泊在气候暖湿背景下呈现快速扩张，这种扩张加剧了湖水淹没灾害的风险以及影响草地和湿地等生态系统和生物多样性。

此前，已有相关模型被用于青藏高原湖泊未来变化研究，由于时空异质性差异等因素的限制，这些模型对单个湖泊未来预估的适用性仍然有限。另外，一些研究侧重于特定的大型湖泊或单一案例，未能涵盖整个高原湖泊的未来全面变化及其对广泛的

影响研究。论文第一作者、中国科学院青藏高原研究所博士生许凤林表示，基于此，研究团队在本项研究中通过构建通用的湖泊模拟框架，并结合野外调查和遥感观测，预估了2021至2100年共享社会经济路径情景(SSPs)下青藏高原内流湖的面积、水位和水量变化，并评估了湖泊未来变化对流域重

组、基础设施和生态系统的影响。

研究结果显示，青藏高原北部的湖泊扩张最为显著，在高排放情景下，面积扩张将翻倍；中部的湖泊面积将扩张超过50%；南部的湖泊过去为萎缩态势，将在近期转变为扩张。青藏高原湖泊的快速扩张将直接改变湖盆的水文连通性，预计约有23%的流域会发生重组。

此外，青藏高原湖泊的扩张还会增加湖-气交换，可能会导致大气中温室气体浓度的增加，进而加剧全球变暖。

张国庆指出，未来，青藏高原湖泊水量的增加将导致湖水盐度下降，进一步改变湖泊生态系统的物种丰度和营养结构。同时，因湖盆流域重组而新形成的河道也会扰乱高原动物迁徙等。因此，青藏高原迫切需要实施更加有效的可持续发展管理措施，以减轻对社会发展和生态系统的影响。(中新网)

## 2024年阿里地区邮政分公司行政楼维修项目(二次) 竞争性磋商公告

### 项目概况

2024年阿里地区邮政分公司行政楼维修项目(二次)的潜在供应商应在“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)获取采购文件,并于2024年6月7日15点30分(北京时间)前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

**项目名称:**2024年阿里地区邮政分公司行政楼维修项目(二次)

**项目编号:**XZHSJ-JSGC-2024-02

**采购方式:**公开竞争性磋商

**最高限价(含税):**891344.09元(大写:捌拾玖万壹仟叁佰肆拾肆元零玖分)

**采购内容:**该项目需对阿里地区分公司行政楼进行维修,需采购项目的施工任务,主要建设内容为行政楼拆除、建筑装饰、安装工程、上下水改造等内容。具体内容及要求详见磋商文件。

### 二、申请人的资格要求:

1.该项目要求供应商具备建筑装饰装修工程专业承包相关资质或房屋建筑工程施工三级(含)及以上资质或装修资质,具备有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证(如企业是“三证合一”的新营业执照,则提供“三证合一”的营业执照即可);区外企业需具备有效的在藏备案证明。

2.**项目经理资格:**房屋建筑工程相关专业贰级(含以上)注册建造师执业资格,具备有效的安全生产考核合格证书,且不得担任其他在施建设工程项目的项目经理。

3.与邮政无投资关系且存在以下情况的,不得参加该项目的投标:邮政领导人员及其亲属和其他特定关系人、邮政员工持股(限非上市公司),以个人身份(组织委派的除外)担任法人、董事长、总经理、监事的企业,以及邮政所属工会或员工集体出资成立的企业。

4.供应商未被中国邮政企业列入采购供应商黑名单管理准入限制范围。

5.供应商需具有良好的社会声誉,并具有一定的规模,在信用中国、裁判文书网、中国执行信息公开网等征信平台无诉讼、被执行及不良信息记录;近五年承接过的项目无转包及欠薪信访等不良记录,无围标、串标、转包、违法分包等违法行为。

### 三、获取磋商文件

### 1.办理CA证书

登录“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)办理CA证书等。

**流程:**注册→登录→【CA办理】→查找对应项目→报名→填写相关信息→审核→下载磋商文件。CA证书办理、“中国邮政电子采购与供应平台”操作相关事宜请下载“平台首页—用户中心—下载中心—下载:中国邮政电子采购与供应平台操作手册—电子采购分册—投标人”,或可联系客服电话400-898-8881(周一至周五9:00-17:00)。

### 2.获取磋商文件

**获取文件流程:**进入平台—注册并办理CA—(审批通过)—选择参加投标的项目—购买磋商文件—填写并上传订单信息(支付凭证)—(审批通过)—下载磋商文件(具体参照平台页面右下角“投标人操作指南”)。

凡有意参加投标者,请于2024年5月29日至2024年5月31日,每日9:30至13:00,15:30至18:00(北京时间,下同),投标人应将获取文件时的支付凭证同步上传至“中国邮政电子采购与供应平台”对应的报名项目中,经审核后即可下载磋商文件。

### 3.磋商文件每份售价人民币850.00元,售后不退。

**注:**投标人须在“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)完成“下载磋商文件”的操作。

### 四、响应文件的递交

1.**递交平台、递交时间及签到:**线上电子版与纸质版响应文件递交的截止时间均为2024年6月7日15:30(北京时间),投标人应在截止时间前通过“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)递交加密的线上电子版投标文件,并在2024年6月7日15:30(北京时间)线上电子版投标文件“签到”流程。请投标人准备签到、解密所需CA、电脑等必备设备。

2.**递交及解密地点:**西藏华思进工程咨询有限公司(拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7)。投标人可以派代表当面递交纸质版投标文件或在开标截止时间之前以邮寄方式递交投标文件,投标代表可以不到达开标现场,并且通过制作线上电子版投标文件的电脑解密线上电子版投标文件,保证网络畅通、运行环境良好、介质完好等。逾期递交的纸质版和线上电子版投标文件以及不符合规定的纸质版和线上电子版投标文件将被拒绝。

3.**线上电子版投标文件加密、解密:**投标人须在开标前对“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)递交的线上电子版投标文件进行加密。投标人须在平台下载《中国

邮政投标管家》工具结合CA证书,进行线上电子版投标文件的编制,并在开标前进行加密后上传至平台。开标时,尽快使用CA证书完成线上电子版投标文件的解密。

4.线上电子版投标文件与纸质版投标文件内容须相同。磋商文件中要求的盖章、签字,在制作线上电子版投标文件时可以是有效的电子签章、电子签名,也可以是加盖公章、签字的纸质版扫描件。(电子签章后,文档不应再修改,否则电子签章、签字无效;如需修改,请修改后重新电子签章、签字)。

**注:1.线上电子版投标文件指:**按磋商文件要求通过《中国邮政投标管家》工具编制、加密、上传至“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)的电子版投标文件。

**2.纸质版投标文件指:**按磋商文件要求制作的纸质打印版投标文件。

3.因本项目的特殊性,投标人可在投标截止时间以邮寄的方式递交投标文件,投标代表可以不到达开标现场。逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

### 五、开标

1.**开标形式:**本项目采用在“中国邮政电子采购与供应平台”(网址:https://cg.11185.cn)线上解密开标。

2.**开标时间:**2024年6月7日15:30(北京时间)。

3.**线上电子版投标文件现场解密截止时间为:**2024年6月7日16:30(北京时间)。投标人须自行考虑互联网网络及运行环境不畅、介质损坏等因素造成的风险。

4.**投标文件递交及开标地点:**西藏华思进工程咨询有限公司(拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7)。

### 五、其他补充事宜

本项目公告将在《西藏商报》《中国邮政集团有限公司官网》《中国邮政电子采购与供应平台》《中国招标投标公共服务平台》上同时进行发布。

六、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

**名称:**中国邮政集团有限公司西藏自治区分公司

**地址:**拉萨市城关区北京中路33号

**联系方式:**0891-6241348(请在工作时间拨打)

### 2.采购代理机构信息

**名称:**西藏华思进工程咨询有限公司

**地址:**拉萨市柳梧新区浙商国际4-2-6-7

**联系方式:**秦威 18882828827