关于公开比选采购“视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务”的公告

为完成“鸡西市哈达河水库雨水情与大坝安全监测项目二标段”中软件系统建设，根据工作安排，中国水利水电科学研究院水资源研究所近期拟采购“视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务”，经研究拟通过公开比选的方式遴选供应商，现将有关事项公告如下：

1. **采购单位**

中国水利水电科学研究院水资源研究所

1. **采购内容名称**

视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务

1. **采购内容要求**

视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务参数指标要求见附件1。

1. **课题经费**

预算资金：63.55万元

最高限价：63.55万元

1. **进度要求**

报价服务主体工作完成周期应在20天及以内

1. **供应商邀请方式**

本次比选邀请在中国水利水电科学研究院水资源研究所（http://new.ewater.net.cn/szy/index.htm）网站上以公告形式发布。

1. **申报材料及要求**
2. **申报材料**
3. 询价釆购报价函；
4. 询价采购报价单；
5. 企业营业执照等企业资质证明复印件（加盖企业公章）；
6. 询价采购报价技术说明；
7. 质量保证及售后服务承诺（质保不少于1年，售后不少于3年）；
8. 类似项目业绩（附合同关键页）

请符合条件并有意愿的单位联系提交申报材料，相关材料全部加盖单位公章。将上述申报材料密封递交，在封口处加盖单位印章，封套上应注明比选人名称、“视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务比选申报材料”、比选申请人名称等内容。

1. **比选申报材料递交和截止申报时间**

比选申报材料递交必须在比选申报截止时间前送达指定地点。逾期送达的比选申报材料不再受理。比选申报材料递交有效期从公告发布之日起至截止时间2025年10月11日17时。

**（三）材料递交地点**

中国水利水电科学研究院水资源研究所，地址：北京市海淀区玉渊潭南路1号A座，邮编：100038，联系人：刘老师，电话：18801025748，逾期送达的或者未送达指定地点的申报材料，不予受理。

1. **组织比选**

水资源研究所组建比选小组，采用综合评分法确定中选单位。

附件1：视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务参数指标要求及报价单格式

附件2：报价函格式

中国水利水电科学研究院水资源研究所

2025年9月25日

**附件1：视频监控资源汇聚中心与智能模型研发技术服务技术参数指标要求及报价单格式**

| **序号** | **名称** | **功能详细描述** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、 | 视频监控资源汇聚中心 | 建立视频汇聚系统，完成对哈达河水库视频监控资源的整合和汇聚工作，支持通过GBT28281、Onvif、主流品牌SDK等多种方式接入视频终端设备，并实现设备管理、视频存储、监控回放、转码分发以及共享调度等功能。平台具备设备运维管理能力，可实时监控视频终端的在线与离线状态，检测图像质量，并统计接入摄像机的总数量、在线率、告警数量等信息。平台支持多种地图模式切换（如卫星地图、矢量地图、三维地形图等），具备坐标拾取、定位、测距、测面、坡度分析、可视域分析等功能，实现摄像机选址。平台提供设备视频点位树，支持实时视频查看、上墙展示、云台操控，以及预置位、巡航计划、看守位的配置与管理。平台支持前端与后端算法的告警数量统计、告警事件的查询与处理，并可收藏告警事件。录像管理功能强大，支持前端/后端录像的查询与回放，具备倍速播放、抓图、电子放大等功能，还可通过时间轴控制播放进度。支持视图联动，实现地图与视频画面的双向联动操作，结合智能分析功能，可自动识别异常事件并报警。平台提供个性化配置与管理功能，支持自定义设备树、录像计划、巡航计划的配置与管理。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 二 | 国产数据库软件 | 国产自主可控。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 三、 | 智能模型 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 图像识别模型 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 入侵检测模型 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | 多源图像数据采集接口 | 多源图像数据采集接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.2 | 图像数据清洗与增强 | 图像数据清洗与增强 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.3 | 不同天气下入侵行为标注 | 不同天气下入侵行为标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.4 | 不同区域入侵行为标注 | 不同区域入侵行为标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.5 | 同日不同时间段入侵行为标注 | 同日不同时间段入侵行为标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.6 | 水面入侵行为标注 | 水面入侵行为标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.7 | 岸边入侵行为标注 | 岸边入侵行为标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.4 | 模型训练框架集成 | 模型训练框架集成 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.5 | 特征提取算法库 | 特征提取算法库 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.6 | 误报过滤机制 | 误报过滤机制 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.7 | 模型轻量化部署 | 模型轻量化部署 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.1.8 | 实时检测服务接口 | 实时检测服务接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2 | 漂浮物识别模型 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | 多源图像数据采集接口 | 多源图像数据采集接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.2 | 图像数据清洗与增强 | 图像数据清洗与增强 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.3 | 不同类型水面漂浮物标注 | 不同类型水面漂浮物标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.4 | 不同天气下水面漂浮物标注 | 不同天气下水面漂浮物标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.5 | 不同区域水面漂浮物标注 | 不同区域水面漂浮物标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.6 | 同日不同时间段水面漂浮物标注 | 同日不同时间段水面漂浮物标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.7 | 模型训练框架集成 | 模型训练框架集成 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.8 | 特征提取算法库 | 特征提取算法库 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.9 | 误报过滤机制 | 误报过滤机制 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.10 | 模型轻量化部署 | 模型轻量化部署 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.2.11 | 实时检测服务接口 | 实时检测服务接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3 | 水尺读数模型 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | 多源图像数据采集接口 | 多源图像数据采集接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.2 | 图像数据清洗与增强 | 图像数据清洗与增强 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.3 | 参照点高程标定 | 参照点高程标定 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.4 | 不同天气下水面线标注 | 不同天气下水面线标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.5 | 同日不同时间段水面线标注 | 同日不同时间段水面线标注 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.6 | 汛限水位标定 | 汛限水位标定 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.7 | 设计水位标定 | 设计水位标定 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.8 | 模型训练框架集成 | 模型训练框架集成 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.9 | 特征提取算法库 | 特征提取算法库 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.10 | 误报过滤机制 | 误报过滤机制 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.11 | 模型轻量化部署 | 模型轻量化部署 | 项 | 1 |  |  |  |
| 1.3.12 | 实时检测服务接口 | 实时检测服务接口 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2 | 知识库构建 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 知识收集与处理 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | 机制体制知识收集 | 机制体制知识收集 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.1.2 | 防洪预案知识库收集 | 防洪预案知识库收集 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.1.3 | 历史场景知识库收集 | 历史场景知识库收集 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.1.4 | 机制体制知识处理 | 机制体制知识处理 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.1.5 | 预案知识处理 | 预案知识处理 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.1.6 | 历史场景知识处理 | 历史场景知识处理 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2 | 知识引擎搭建 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | 知识引擎部署环境搭建 | 知识引擎部署环境搭建 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.2 | 知识引擎部署 | 知识引擎部署 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.3 | 知识引擎调试 | 知识引擎调试 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.4 | 机制体制知识库构建 | 机制体制知识库构建 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.5 | 机制体制知识块优化 | 机制体制知识块优化 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.6 | 机制体制知识向量调整 | 机制体制知识向量调整 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.7 | 预案知识库构建 | 预案知识库构建 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.8 | 预案知识块优化 | 预案知识块优化 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.9 | 预案知识向量调整 | 预案知识向量调整 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.10 | 历史场景知识库构建 | 历史场景知识库构建 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.11 | 历史场景知识块优化 | 历史场景知识块优化 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.2.12 | 历史场景知识向量调整 | 历史场景知识向量调整 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3 | 知识应用开发 |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1 | 知识库调用流程开发 | 知识库调用流程开发 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.2 | 调用知识库开发 | 调用知识库开发 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.3 | 问答交互开发 | 问答交互开发 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.4 | 调用雨量数据 | 调用雨量数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.5 | 调用水位数据 | 调用水位数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.6 | 调用位移数据 | 调用位移数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.7 | 调用渗流数据 | 调用渗流数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.8 | 调用渗压数据 | 调用渗压数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.9 | 调用空间位置数据 | 调用空间位置数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2.3.10 | 调用模型结果数据 | 调用模型结果数据 | 项 | 1 |  |  |  |
| 合价 小写： 大写：  质量保证期： | | | | | | | |

**附件2 报价函格式**

致：中国水利水电科学研究院

根据贵方对 采购询价的邀请，签字代表（全名、身份证号） 经授权并代表报价人 （报价人名称）按询价函要求提交报价文件一份。

据此报价承诺，我方谨郑重声明以下诸点，并对之负法律责任。

一、报价总价：大写： 元（¥），供货周期为 ，交货地点 。

二、报价人将按中华人民共和国法律法规及询价文件的规定履行合同责任和义务。

三、报价人已详细审查全部询价文件，包括全部参考资料和有关附件以及修改文件（如有的话）。报价人完全理解并同意放弃对上述文件提出不明白及误解的权利。

四、其报价有效期为自报价之日起30个日历天。

报价单位（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日