

# 雅砻江卡拉水电站智能无人碾压机群作业系统及智能振捣项目

## 招标公告

(招标编号: 000645-25ZB0908/01)

### 1. 招标条件

本招标项目雅砻江卡拉水电站智能无人碾压机群作业系统及智能振捣项目(以下简称: 本项目), 项目资金已落实, 招标人为雅砻江流域水电开发有限公司, 招标代理机构为中投咨询有限公司。项目已具备招标条件, 现对该项目进行公开招标。本次招标采用资格后审。

### 2. 项目概况与招标范围

#### 2.1 项目概况

卡拉水电站为雅砻江干流中游两河口~卡拉河段水电规划一库七级开发的第7个梯级水电站, 上距杨房沟水电站约33km, 下距锦屏一级水电站约60km。电站坝址距西昌市的公路里程距离约202km, 距木里县城约124km。

卡拉水电站为二等大(2)型工程。工程枢纽主要建筑物由挡水建筑物、泄洪消能建筑物及引水发电系统等组成。挡水建筑物采用碾压混凝土重力坝, 坝顶高程1995.00m, 正常蓄水位1987.00m; 泄洪消能建筑物为坝身表、中孔+坝后消力池, 泄洪建筑物布置在坝身, 消能建筑物布置在坝后; 引水发电系统布置在河道右岸, 地下厂房采用首部开发方式, 尾水洞出口布置在上田镇滑坡体上游。卡拉水电站的开发任务为发电, 电站总装机容量1020MW, 安装4台255MW的立轴混流式水轮发电机组。大坝混凝土总量约79万 $m^3$ , 其中: 碾压混凝土约53万 $m^3$ , 变态混凝土约4万 $m^3$ , 常态混凝土约22万 $m^3$ 。

本项目依托卡拉水电站, 开展智能无人碾压机群作业系统及智能振捣研究及应用, 发展具备自主路径规划、避障感知与智能控制能力的无人碾压装备, 成为提升碾压效率、确保质量, 实现复杂工况下混凝土振捣作业的无人化、精细化与可视化, 推动振捣施工过程向高质量、智能化方向发展, 进而推动行业技术进步。

2.2 项目建设地点: 卡拉水电站位于四川省凉山彝族自治州木里县境内的雅砻江中游河段上, 工程场址位于木里县卡拉乡。

2.3 标段名称: 本次招标划分为一个标段, 标段名称为雅砻江卡拉水电站智能无人碾压机群作业系统及智能振捣项目。

## 2.4 招标范围

本项目招标范围为雅砻江卡拉水电站智能无人碾压机群作业系统及智能振捣项目系统开发与应用、设备研发与应用以及现场技术服务，包括：

- (1) 碾压混凝土无人碾压机群作业过程智能控制系统、混凝土振捣质量智能监控系统开发及应用；
- (2) 完成现有 3 台碾压机的智能无人化升级；
- (3) 研发 1 台纯电动智能无人碾压机机器人（含碾压机本体以及 1 台充电桩）并开展现场应用；
- (4) 完成现有 2 台振捣台车、7 台人工振捣棒智能监控升级；
- (5) 研发 1 台无人化振捣机器人（含振捣机本体）并开展现场应用；
- (6) 系统集成与数据集成；
- (7) 现场技术服务（包括但不限于生产性试验、操作培训、软硬件运维）；
- (8) 根据研究成果形成的论文、专利、软著等；
- (9) 根据上述研究内容和成果，编制完成《雅砻江卡拉水电站智能无人碾压机群作业系统及智能振捣项目研究报告》。

## 2.5 服务期

服务时间为自合同签订之日起至 2029 年 12 月 31 日止，现场服务预计 2028 年 10 月 31 日前结束，合同工期预计约 51 个月（共约 1550 日历天）。

## 2.6 项目招标人、发包人与资金来源

项目招标人：雅砻江流域水电开发有限公司

发包人（即甲方）：雅砻江水电凉山有限公司，本项目以发包人名义签订合同。雅砻江水电凉山有限公司为雅砻江流域水电开发有限公司依法注册成立的全资子公司。

发包人现场管理机构：卡拉建设管理局。

资金来源：发包人自筹，已落实。

## 3. 投标人资格要求

3.1 投标人基本要求：投标人为中华人民共和国国内的独立民事主体。

3.2 投标人资质要求：无。

3.3 投标人业绩要求：2020 年 1 月 1 日以来，具水利水电工程施工机械智能无人化控制技术研究或智能建造类信息化系统建设业绩，且单个合同额 200 万元

以上。

3.4 投标人拟投入本项目的项目负责人最低要求：具有高级及以上技术职称，且担任过施工机械智能无人化控制技术研究或水电工程项目智能建造类信息化系统建设项目负责人（或技术负责人）。

3.5 投标人其它要求：具有水利类省部级及以上重点实验室。

3.6 是否接受联合体投标：是。

3.7 联合体须满足以下规定：

（1）联合体组成单位数量应不超过三家；

（2）联合体牵头人须满足上述 3.5 投标人其它要求；

（3）联合体牵头人应满足上述 3.3 投标人业绩要求；

（4）联合体中拟任项目负责人须由牵头人的人员担任，且应满足上述 3.4 投标人拟投入本项目的项目负责人最低要求。

## 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2025 年 09 月 09 日 18 时至 2025 年 09 月 15 日 9 时（北京时间，下同），在国投集团电子采购平台（以下简称“电子采购平台”）（<https://www.sdic.com.cn>）注册、下载电子招标文件（不接受其他方式购买）。

4.2 本项目不需购买招标文件。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 9 月 30 日 9 时 30 分；递交地点：电子采购平台。

5.2 逾期上传的投标文件，电子采购平台将予以拒收。

备注：建议投标人提前 1 天将投标文件加密上传，以避免由于 CA 过期未续办、操作不熟练等原因导致当天无法上传。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在国投集团电子采购平台（<https://www.sdic.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）上发布，对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致损失的情形，招标人及招标代理机构不予承担责任。

## 7. 相关说明

## 7.1 注册

投标人登录电子采购平台门户网站，点击右上角【用户注册】注册用户账号，填写企业信息提交审核，审核情况将在 24 小时内（不含法定节假日）进行反馈，审核通过的投标人方可购买/下载招标文件，请合理安排注册时间。

## 7.2 标书款支付

需要支付标书款的项目，投标人登录电子采购平台门户网站，点击右上角【用户登录】-【供应商系统】，在【公告信息-采购公告】或【我的邀请】中选择项目，点击【进入项目】进入工作台，在【招标文件】环节，点击【购买招标文件】进行网上支付，招标方不接受线下支付；标书款发票为增值税电子普通发票，请投标人于购买招标文件 5 日后在【订单管理】中自行下载、打印。

## 7.3 文件下载

投标人可在【我的项目】中选择项目，点击【进入项目】进入工作台，在【招标文件】环节，点击【下载招标文件】自行下载招标文件电子版，招标方不再提供纸质招标文件。需要支付标书款的项目，标书款支付成功后才可下载。

## 7.4 CA 办理

CA 数字证书为投标人参与投标的必备身份证明，用于投标文件的签章、加解密。首次办理 CA（证书费用 200 元/年）的投标人须按照电子采购平台门户网站（<https://www.sdi.cc.com.cn>）【帮助中心】→【操作指南】“投标人 CA 办理操作说明”进行线上办理。如有 CA 相关问题，投标人可拨打北京数字认证股份有限公司客服热线，010-58515511 按 0 转人工客服。已办理 CA 的投标人请注意使用时效，过期的须及时完成续期办理（证书费用 150 元/年），请投标人在投标文件递交截止时间 7 个工作日前递交 CA 申办资料，逾期导致投标文件递交不成功的，其后果由投标人自行承担。

## 7.5 帮助

如需帮助请登录电子采购平台网站首页【帮助中心】-【操作指南】。

## 7.6 其他

本次招标活动所有信息发布和联络以投标注册时填写的信息为准，投标人应对填写的所有信息的真实性和准确性负责，并自行承担信息有误导致的一切后果。

对本次招标活动有异议的，可在法律规定时间内向招标人或招标代理机构提出，联系方式见本公告 9.1 或 9.2。

## 8. 监督部门

本招标项目的监督部门：国投集团采购服务中心

联系电话：010-83325333

## 9. 联系方式

### 9.1 招标人联系方式

招 标 人：雅砻江流域水电开发有限公司

联 系 人：刘学、袁小川

联系电话：028-82907756、13734935120

地 址：成都市成华区双林路 288 号

### 9.2 招标代理机构联系方式

招标代理机构：中投咨询有限公司

联 系 人：范琮

手 机：18601086803

邮 箱：fancong@sdi c. com. cn

地 址：北京市丰台区汽车博物馆东路 8 号院金茂广场 2 号楼 10 层；

备注：负责解释招标文件内容的相关事宜，电话无法接通时，可邮件咨询。

### 9.3 电子采购平台联系方式

平台客服电话：400-688-6166

备注：负责解释平台注册、标书获取、文件上传、投标文件编制工具等操作事宜。

**招标人或其招标代理机构项目负责人：**

范琮

机构名称：中投咨询有限公司

2025-9-9

