

# 雅砻江牙根一级水电站、盐源抽水蓄能电站接入系统设计

## 公开招标公告

(项目编号: 000645-25ZB0552/01)

### 1. 招标条件

本招标项目为雅砻江牙根一级水电站、盐源抽水蓄能电站接入系统设计,项目资金由发包人自筹、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:

牙根一级水电站是雅砻江中游(两河口至牙根一级河段)梯级开发的第2级电站,上游为两河口水电站,下游为牙根二级水电站。牙根一级水电站的开发任务为发电,并对两河口水电站进行日内反调节,同时促进地方经济社会发展,采用坝式开发。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、泄水建筑物、发电建筑物、消能防冲建筑物、鱼道组成。厂房为河床式,布置在河床左侧,厂房挡水坝段最大坝高68.80米;泄水建筑物为3孔泄洪闸,布置在河床右侧,泄洪闸坝高44米,泄水建筑物下游布置消力池;导流洞布置在右岸;鱼道布置在左岸,长约1.41千米。坝址区基岩岩性为砂板岩,工程场地地震基本烈度VII度。牙根一级水电站的开发任务为发电,并对两河口水电站进行日内反调节,同时促进地方经济社会发展,采用坝式开发。电站总装机容量300MW,安装3台100MW的轴流式水轮发电机组。

盐源白乌抽水蓄能电站位于四川省凉山彝族自治州盐源县境内,距盐源县城直线距离约37km,距离西昌市直线距离约80km,距成都市直线距离约400km。电站枢纽工程主要由上水库、下水库、发电电站系统、蓄能泵站系统、抽水泵站系统等组成。发电电站与蓄能泵站分开布置,引水系统中平段以上部分为两个系统共用,以下分别布置发电电站系统和蓄能泵站系统。抽水泵站系统由已建的锦屏一级水库抽水至下水库。上水库位于足木冲沟沟源,正常蓄水位2958m,死水位2938m,相应调节库容580万m<sup>3</sup>,大坝初拟采用钢筋混凝土面板堆石坝,最大坝高130m。下水库位于瓦乌沟下游,正常蓄水位2120m,死水位2082m,相应调节库容552万m<sup>3</sup>,大坝初拟采用钢筋混凝土面板堆石坝,最大坝高119m。发电电站系统采用尾部式地面厂房布置方案,安装2台单机容量700MW的冲击式机组,最大水头830m,最小水头790m,额定水头814m。蓄能泵站系统采用一级开发,装机容量1425MW,安装3台475MW的单级蓄能泵机组,最大扬程890m,最小扬程826m。抽水泵站系统需满足抽蓄电站初期蓄水及运行期补水功能,同时满足地方灌溉取水需求。取水口位于锦屏一级水库内,锦屏一级水库正常蓄水位1880m,死水位1800m;出水口位于抽蓄电站下水库死水位以下。抽水泵站最大扬程328m,最小扬程207m。电站建成后承担电力系统调峰、填谷、调相、储能等任务,并承担灌溉任务促进地方经济社会发展。

**2.2 项目建设地点：**牙根一级水电站位于四川省甘孜州雅江县境内的雅砻江干流上；盐源抽水蓄能电站位于四川省凉山州盐源县境内。

**2.3 标段名称：**本次招标划分为 1 个标段，其包含 2 个包。投标人的投标须同时包含 A 包、B 包，基本情况如下：

A 包名称为：雅砻江牙根一级水电站接入系统设计复核。

B 包名称为：雅砻江盐源抽水蓄能电站接入系统设计。

**2.4 招标范围：**

**2.4.1 A 包招标范围：**牙根一级水电站接入系统设计工作，设计要求和深度须满足国家及行业相关规程规范、国家电网公司有关技术标准规定，具体工作包括但不限于以下：

（1）接入系统设计报告编制

1) 一次部分：电力系统现况及设计电厂概述；电力需求预测及电源规划、电力平衡及调峰平衡；本工程建设的必要性及在系统中的地位和作用；电厂接入系统方案（含技术经济比较分析）；电气计算（潮流、稳定、短路电流、工频过电压等）；对电厂电气主接线方案及有关电气设备参数的要求；主要结论和建议；配套建设项目及投资估算。

2) 二次部分：根据本工程电气接入系统方案，提供系统继电保护和安全自动装置、系统调度自动化、系统通信三个部分的方案配置、设备选择以及投资估算。继电保护和安全自动装置主要包括：线路保护、断路器保护、重合闸装置、故障录波、继电保护及故障信息管理子站、安全稳定装置、对相关专业及电气设备的要求等。系统调度自动化主要包括：所处电网自动化现状、调度关系与远动信息、远动设备及通道、AGC/AVC 要求、电能计量、调度数据网、电力市场竞价决策系统、电网调度管理信息系统、功角测量装置、电站二次防护等。系统通信主要包括：通信系统现状及规划、数据通信网、电话交换网、调度视频、通道要求及方案等。

（2）协助完成接入系统报告评审，并取得评审意见。

（3）配合提供满足主体设计需要的接入系统资料。

**2.4.2 B 包招标范围：**盐源抽蓄接入系统设计工作，设计要求和深度须满足国家及行业相关规程规范、国家电网公司有关技术标准规定，具体工作包括但不限于以下：

（1）接入系统设计报告编制

1) 一次部分：电力系统现况及设计电厂概述；电力需求预测及电源规划、电力平衡及调峰平衡；本工程建设的必要性及在系统中的地位和作用；电厂接入系统方案（含技术经济比较分析）；电气计算（潮流、稳定、短路电流、工频过电压等）；对电厂电气主接线方案及有关电气设备参数的要求；主要结论和建议；配套建设项目及投资估算。

2) 二次部分：根据本工程电气接入系统方案，提供系统继电保护和安全自动装置、系统调度自动化、系统通信三个部分的方案配置、设备选择以及投资估算。继电保护和安全自动装置主要包括：线路保护、断路器保护、重合闸装置、故障录波、继电保护及故障信息管理子站、安全稳定装置、对相关专业及电气设备的要求等。系统调度自动化主要包括：所处电网自动化现状、调度关系与远动信息、远动设备及通道、AGC/AVC 要求、电能计量、调度数据网、电力市场竞价决策系统、电网调度管理信息系统、功角测量装置、电站二次防护

等。系统通信主要包括:通信系统现状及规划、数据通信网、电话交换网、调度视频、通道要求及方案等。

(2) 协助完成接入系统报告评审,并取得评审意见。

(3) 配合提供满足主体设计需要的接入系统资料。

2.5 工期/服务期/交货期: 合同生效后 100 天内完成全部工作。

2.6 项目业主

(1) A 包项目业主: 雅砻江水电甘孜有限公司,即发包人。

(2) B 包项目业主: 雅砻江水电凉山有限公司,即发包人。

注: 招标完成后由项目业主(发包人)按 A 包、B 包与中标人分别签订合同。

### 3. 投标人资格要求

投标人应同时满足以下资格要求:

3.1 投标人基本要求: 须为中华人民共和国国内独立民事主体。

3.2 投标人资质要求: 具有工程设计综合资质甲级。

3.3 投标人业绩要求: 2020 年 1 月 1 日(含)至投标截止日,具有总装机 1000MW 及以上电站接入系统设计业绩。

3.4 投标人拟投入本项目的项目负责人最低要求: 担任过总装机 1000MW 及以上电站接入系统设计的项目负责人或设计负责人。

3.5 投标人其他要求: 无。

3.6 是否接受联合体投标: 否。

3.7 备注: 无。

### 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者,请于 2025 年 05 月 30 日 21:00:00 至 2025 年 06 月 05 日 21:00:00 (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”)注册、下载电子招标文件(不接受其他方式下载)。请务必下载“.ZBJ”格式招标文件等全部资料。

4.2 本项目招标文件不需购买。

### 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 06 月 26 日 09:30:00; 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.sdicc.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.sdiccc.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 其他信息

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。

## 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：严登权、范智强  
联系电话：028-82907568、028-82907511  
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：敖晓军  
联系电话：028-82907535、18903395360  
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  
邮 箱：aoxiaojun@sdic.com.cn  
备注：负责解释招标文件内容的相关事宜。

### 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、客户端等操作事宜。

招标人或其招标代理机构项目负责人：

敖晓军

机构名称：中投咨询有限公司

2025-5-30

