云南省建设投资控股集团有限公司

关于对完成第一届云南省水利科学技术奖项目进行公示的通知

各公司（中心），各经济实体：

根据《云南省水利学会关于印发云南省水利科学技术奖励章程（试行）的通知》（云水学〔2023〕21号）、《云南省水利学会关于开展第一届云南省水利科学技术奖提名工作的通知》（云水学〔2024〕4号）、《云南省水利学会关于开展第一届云南省水利科学技术奖励提名有关事项的说明》（云水学〔2024〕13号）的要求，云南省建设投资控股集团有限公司对完成的“混凝土重力坝溜槽及铝合金模板关键技术研究及应用”项目进行公示。公示内容为项目基本情况、项目简介、被提名组织（人）对项目的贡献情况（推广应用情况）、获得知识产权情况、项目曾获科技奖励情况。公示时间为2024年5月22日-5月28日。

自公示之日起5个工作日内,任何单位或个人对公示项目材料真实性和项目主要完成人、主要完成单位及排序有异议的，需书面向云南省建设投资控股集团有限公司总工办（技术中心）提出,并提供必要的证明文件。为便于核实，确保实事求是、客观公正地处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份并提供联系方式。个人提供异议的，应当在书面异议材料上签署真实姓名和身份证号，以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。凡匿名异议和超出期限的异议一般不予受理。

特此公告。

附件1：公示内容

通讯地址：云南省昆明市经开区信息产业基地林溪路188号

联系单位：云南省建设投资控股集团有限公司

联系人：常阿娜

联系电话：0871-63200592 15877909926

云南省建设投资控股集团有限公司

2024年5月22日

**附件1 ：公示内容**

**混凝土重力坝溜槽及铝合金模板关键技术研究及应用**

**一、项目基本情况**

项目名称：混凝土重力坝溜槽及铝合金模板关键技术研究及应用

科技成果登记号：1642024Y0012

主要完成人：邰俊、陈书杰、王余斌、成小东、王瑞、徐红梅、常阿娜、张东、赵永安、杨帆、李希望、齐恩会、赵子忠、杨光照、魏腾

完成人基本信息情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 职务 | 工作单位 | 完成单位 |
| 1 | 邰 俊 | 高级工程师 | 直管部经理 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 2 | 陈书杰 | 工程师 | 直管部书记 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 3 | 王余斌 | 工程师 | 直管部总工 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 4 | 成小东 | 高级工程师 | 公司总工程师 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 5 | 王 瑞 | 助理工程师 | 项目副总工 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 6 | 徐红梅 | 高级工程师 | 公司党委副书记 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 7 | 常阿娜 | 高级工程师 | 业务主办 | 云南省建设投资控股集团有限公司 | 云南省建设投资控股集团有限公司 |
| 8 | 张 东 | 高级工程师 | 项目副经理 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 9 | 赵永安 | 工程师 | 项目总工 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 10 | 杨 帆 | 工程师 | 项目经理 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 11 | 李希望 | 工程师 | 业务主管 | 广南县新兴投资建设有限公司 | 广南县新兴投资建设有限公司 |
| 12 | 齐恩会 | 工程师 | 技术中心经理 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 13 | 赵子忠 | 工程师 | 业务主办 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |
| 14 | 杨光照 | 助理工程师 | 业务主管 | 云南建设基础设施投资股份有限公司 | 云南建设基础设施投资股份有限公司 |
| 15 | 魏 腾 | 工程师 | 业务主管 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 |

主要完成单位：云南建投第二水利水电建设有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司、广南县新兴投资建设有限公司、云南建设基础设施投资股份有限公司

提名等级：拟提名第一届云南省水利科技进步奖二等奖

提名单位：云南省建设投资控股集团有限公司

**二、项目简介**

该项目依托工程由于地形受限，建坝位置两岸均为陡峭岩壁，规划的临时道路仅能满足施工机械单向行驶，常规罐车运输加泵送混凝土的方式受场地制约严重影响施工进度等问题，通过对溜槽倾角可调流速控制，高强轻量化铝模板翻模技术研究，铝合金模板可调转角翻模技术研究，解决了混凝土重力坝浇筑施工技术问题，创新点如下：

1.提出了一种混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术，通过设置溜槽倾角和转角、有效地控制了混凝土输送流速，解决常态混凝土和自密实混凝土浇筑问题，施工现场合理搭设主溜槽及分溜槽，溜槽由钢板预制而成的凹型槽体，采用钢管搭设支架铺溜槽，拌合站卸料口搭设支撑架固定下料漏斗和串桶，混凝土出机后直接卸入下料漏斗经主溜槽后入分溜槽至浇筑点；提高了施工效率，保证了混凝土施工质量。

2.提出了一种混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术，采用铝合金组合模板，研发了混凝土重力坝浇筑用铝质翻转模板及对接可调转角技术；大坝采用铝合金模板组装而成，形成一个整体框架，稳定性优秀。铝合金模板结构由多块铝合金小模板拼装而成大模板，模板利用自主设计特制塑料锥母及三段式止水螺杆，采用悬臂+内拉的方式固定，实现模板快速拆装，提高了大坝主体外观质量。

已申报实用新型专利7件，授权3项，获批部级施工工法1项，集团级工法1项。研究成果应用于新寨水库、赛京水库、牛作底坝工程产生了良好的经济效益和社会效益、生态效益等。

2024年5月项目研究成果通过行业知名专家评审鉴定，成果评价为总体达到国内先进水平。

**三、被提名组织（人）对项目的贡献情况（推广应用情况）**

1.被提名组织对项目的贡献情况

第1完成单位云南建投第二水利水电建设有限公司：项目主要完成单位，负责项目策划、技术创新、高质量工程建设、经费保障、资源协调配置等多个方面的总体把控。主持开发并实施了多项技术，极大提高了施工效率和安全性，优化了工程成本。在混凝土重力坝溜槽及铝合金模板关键技术研究及推广应用至其他项目过程中，全面把握整体研究方案和技术路线、策划项目的研究目标和形成的科技成果，对项目全面实施作出了巨大的贡献。

第2完成单位云南省建设投资控股集团有限公司：项目主要完成单位，负责项目策划、技术创新、用资源协调配置、推广应等多个方面的协调把控。对研究方案和技术路线、策划项目的研究目标和形成的科技成果提出建设性意见；对混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术和高强轻量化铝模板翻模技术的研究提供技术指导，对项目全面实施作出了巨大的贡献。

第3完成单位广南县新兴投资建设有限公司：项目主要完成单位，负责本项目经费保障、资源协调配置，并全面组织实施、推进成果研究与应用和成果的转化应用。负责该部分的技术路线、实施目标的制定，进行策划、设计、技术研发、试验，并及时进行技术成果总结和申报，选定和落实应用工程推广应用。取得了相应的技术成果，实现了显著的社会经济效益。。

第4完成单位云南建设基础设施投资股份有限公司：项目主要完成单位，负责该部分的技术路线、实施目标的制定，进行策划、技术研发、试验，并及时进行技术成果总结和申报；参与了本项目混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术、混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术的研发、现场实施、推广应用等工作；取得了相应的技术成果，实现了显著的社会经济效益。

2.被提名人对项目的贡献情况

第1完成人邰俊：高级工程师，项目负责人，负责统筹规划，组织项目有序推进，参与了整个项目的全过程，负责项目总体策划、项目实施、项目推进等工作，对项目中发现的推进难题组织论证，调配各方资源促进该项目顺利实施，对本项目的全面实施作出了巨大贡献，为本项目创新技术的工程实现与推广做出重大突出贡献。全面负责混凝土重力坝溜槽及铝合金模板关键技术研究及应用工作与科技成果的产出与推广应用。在本项目中投入的工作量占本人同期工作的70%。

第2完成人陈书杰：工程师，现场实施协调总体负责人，负责项目总体协调推进。在本项目中的主要负责混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术研究，参与了混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术。为本项目第1、2创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的70%。

第3完成人王余斌：工程师，项目技术总体负责人，负责项目技术策划和方案落地实施。主要技术贡献涉及多个关键领域，特别是混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术研究与实施，提出一种堆石混凝土重力坝铝合金模板施工方法，参与了一种混凝土重力坝铝合金模板可调转角翻模技术，为本项目第1、2创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的70%。

第4完成人成小东：高级工程师，项目主要完成人，对混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术、混凝土重力坝铝合金模板可调转角翻模技术研究做出贡献。为本项目第1创新点做出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第5完成人王瑞：助理工程师，项目主要完成人，主要参与混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术研究，通过计算，对混凝土浇筑质量进行分析，研究混凝土受到不同浇筑方式的影响，提出通过加快混凝土入仓速度，减少混凝土运输和浇筑时间，实现保证混凝土强度和浇筑效率的最有平衡点，为本项目第1创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第6完成人徐红梅：高级工程师，项目主要完成人，负责现场实施、资源调度、进度节点把控等工作。参与了基混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术研究。为本项目第2创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第7完成人常阿娜：高级工程师，项目主要完成人，负责混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术和混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术研究的指导及推广应用工作；对本项目创新点1做出了实质性贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第8完成人张东：高级工程师，项目主要完成人，参与了整个项目的全过程，负责项目现场实施策划、项目推进、现场实施协调等工作，对项目中发现的推进难题组织论证，调配各方资源促进该项目顺利实施。为本项目第2创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第9完成人赵永安：工程师，项目主要完成人，主要参与混凝土重力坝铝合金模板可调转角翻模技术研究，为本项目第2创新点研究工作主要贡献者，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的60%。

第10完成人杨帆：工程师，项目主要完成人，主要参与混凝土重力坝溜槽倾角可调流速控制技术研究与应用，并针对主要因素研究混凝土重力坝大体积混凝土浇筑技术；为第1创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

第11完成人李希望：工程师，项目主要完成人，主要参与混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术研究与应用，析混凝土重力坝的面板混凝土质量和外观质量受模板技术的影响，为本项目第2创新点做出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

第12完成人齐恩会：工程师，项目主要完成人，负责科技项目现场实施的资源调度、进度节点把控；主要参与基混凝土重力坝铝合金模板可调转角翻模技术研究。为本项目第2创新点的工程实施作出了突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

第13完成人赵子忠：工程师，项目主要完成人，主要参与混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术研究及推广应用，负责本科技项目的成果申报、成果评价等工作。为本项目第2创新点的工程实现做出突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

第14完成人杨光照，助理工程师，项目主要完成人，统筹子项目规划，组织子项目有序推进，参与了子项目的全过程，负责子项目总体策划、子项目实施、子项目推进等工作，对子项目中发现的推进难题组织论证，调配各方资源促进该项目顺利实施，对子项目的全面实施作出了实质性贡献。为本项目第2创新点的工程实现做出重大突出贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

第15完成人魏腾：工程师，项目主要完成人，负责混凝土重力坝高强轻量化铝模板翻模技术、混凝土重力坝铝合金模板可调转角翻模技术的推广应用工作；对本项目创新点2做出了实质性贡献，在本项目中投入的工作量占本人同期工作的50%。

**四、获得知识产权情况**

1.专利、软件著作权等授权情况（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识  产权  类别 | 知识产权  具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准编号） | 授权  （标准发布）日期 | 证书编号  （标准批准发布部门） | 权利人  （标准起草单位） | 发明人  （标准起草人） | 发明专利（标准）  有效状态 |
| 实用新型专利 | 一种采用混凝土溜槽施工的混凝土重力坝建筑结构 | 中国 | ZL202220780287.4 | 2022.10.11 | 第17538289号 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王余斌、邰 俊、陈书杰、 魏 腾、霍春明 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种混凝土坝翻转模板锚固装置 | 中国 | ZL202321707989.0 | 2024.1.5 | 第20292764号 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王余斌、邰 俊、徐红梅、  王 瑞、陈书杰、杨 帆、  魏 腾、王俊杰 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种轻便型斜坡爬梯 | 中国 | ZL202223227107.9 | 2024.1.5 | 第20291482号 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 徐红梅、邰 俊、赵永安、  王 瑞、魏 腾 | 有效 |
| 施工工法 | 堆石混凝土重力坝铝合金模板施工工法 | 中国 | SDGF1213-2023 | 2023.11.17 | 中国水利工程协会 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王余斌、邰 俊、陈书杰、  杨光照、李希望 | 有效 |
| 施工工法 | 堆石混凝土重力坝长距离大高差混凝土溜槽施工工法 | 中国 | YCIH-2024-GF-150 | 2024.3.1 | 云南建投集团 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王 瑞、王余斌、魏 腾、  张 东、常阿娜 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种混凝土重力坝坝面施工用轻质高强铝模板 | 中国 | ZL202420094334.9 | 2024.1.15 | 国家知识产权局 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 邰 俊、陈书杰、王余斌、  张 东、赵永安、魏 腾 | 受理 |
| 实用新型专利 | 一种混凝土重力坝溜槽用支撑装置 | 中国 | ZL202420081935.6 | 2024.1.12 | 国家知识产权局 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王余斌、张 东、赵永安、  王 瑞、霍春明 | 受理 |
| 实用新型专利 | 一种混凝土重力坝施工用新型溜槽 | 中国 | ZL202420081862.0 | 2024.1.12 | 国家知识产权局 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 陈书杰、陈正鑫、魏 腾 | 受理 |
| 实用新型专利 | 一种铝合金模板用转角翻模支架 | 中国 | ZL202420094188.X | 2024.1.15 | 国家知识产权局 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 邰 俊、陈书杰、王余斌、  王 瑞、霍春明、齐恩会 | 受理 |

**五、项目曾获科技奖励情况**

无