关于《长江上游“河流-水库”水体信息智慧

感知及演变关键技术》提名2022年度

重庆市科学技术奖的公示

根据重庆市科技奖励工作办公室要求，我局对拟申报2022年度重庆市科学技术奖的 长江上游“河流-水库”水体信息智慧感知及演变关键技术 项目进行公示，公示内容包括：项目名称、提名单位及提名等级、项目简介、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人及完成单位。

自公布之日起7个自然日内，任何单位和个人对公示内容及相关信息持有异议的，可书面提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正的处理异议，单位异议要求盖单位公章，个人异议要求署明异议人真实姓名、工作单位、联系地址及电话等，异议人可要求保密。口头和电话异议、单位异议未加盖公章、匿名异议、逾期提出异议的，不予受理。

联 系 人： 杨 莉

联系电话：89079065

重庆市水利局

 2023年4月3日

重庆市科学技术奖提名公示

一、项目名称

长江上游“河流-水库”水体信息智慧感知及演变关键技术

二、提名单位

重庆市水利局

三、提名等级

重庆市科技进步奖，二等奖

四、主要完成单位

长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局

长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局、重庆大学

五、主要完成人

熊明、张世明、马耀昌、孙振勇、郑亚慧、樊小涛、冯国正、闫金波、鲍挺、杨成刚、曹磊、毛红梅、杨柳、李俊、李启涛

六、项目简介

该项目历经20余年，在国家“973”等项目的资助下，通过理论研究、技术研发与工程应用相结合，对长江上游水体信息智慧感知及演变预报技术开展了全面系统的研究，取得了创新性成果。一是针对陡深河谷、高坝大库水深感知技术难题，构建了200m级超深水库精准测量技术体系，测深精度由2%到提高到3‰。二是提出了内陆全类型水体测量成套方法，测量效率提高了150%~180%。三是研发了“河流-湖泊-水库”融合演变与预报技术，演变预报精度提高了100%。

七、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 发明专利权 | 一种顾及水深值的水深测量综合延迟改正方法 | 中国 | ZL201910331914.9 | 2021-07-02 | 4523207 | 长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局 | 冯国正、张世明、马耀昌、郑亚慧、孙振勇、樊小涛、曹磊 |
| 发明专利权 | 一种基于多星源信息耦合的高精度水道重构方法 | 中国 | ZL202110253051.5 | 2021-07-02 | 4522570 | 长江水利委员会水文局 | 熊明 |
| 标准 | 河道演变勘测调查规范 | 中国 | SL383-2007 | 2007-07-14 | 水利部2007年第5号 | 水利部长江水利委员会水文局 | 熊明、郑亚慧 |
| 发明专利权 | 利用回声测深进行大水深测量的校正方法 | 中国 | ZL201510047775.9 | 2017-12-12 | 2734375 | 长江水利委员会水文局 | 王俊、马耀昌、冯国正、周威 |
| 发明专利权 | 一种水库淤积物密实沉降速率的模拟方法 | 中国 | ZL202210491076.3 | 2022-08-30 | 5420607 | 长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局 | 孙振勇、马耀昌、曹磊、冯国正、杨柳、李俊 |
| 发明专利权 | 一种水库常年回水区淤积泥沙粒径的计算方法 | 中国 | ZL202210643374.X | 2022-06-09 | 5422660 | 长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局 | 冯国正、樊小涛、孙振勇、曹磊、马耀昌、包波、杨柳 |
| 发明专利权 | 一种适应河道断面模型建立方法 | 中国 | ZL202110292618.X | 2022-03-15 | 5000644 | 长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局 | 郑亚慧、闫金波 |
| 发明专利权 | 梯级水库泥沙实时预报方法 | 中国 | ZL202010642243.0 | 2022-02-08 | 4925784 | 长江水利委员会水文局 | 董炳江、杨成刚 |
| 标准 | 水道观测规范 | 中国 | SL257-2017 | 2017-07-06 | 水利部2017年第15号 | 水利部长江水利委员会水文局 | 周建红、马耀昌 |
| 标准 | 水库水文泥沙观测规范 | 中国 | SL339-2006 | 2006-07-01 | 水利部2006年第1号 | 水利部长江水利委员会水文局 | 刘东生、熊明 |