

附件：

2023 年度国家科学技术奖拟提名项目公示内容

一、项目名称

面向水资源高效利用的水联网理论与关键技术及应用

二、提名者

中华人民共和国教育部

三、主要完成人

1.王忠静； 2.赵建世； 3.黄跃飞； 4.钱 峰； 5. 高占义；
6.乔 飞； 7.陈炼钢； 8.成建国； 9.王 磊； 10.郑 航

四、主要完成单位

1. 清华大学；
- 2.水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院；
- 3.中国科学院青藏高原研究所；
- 4.水利部信息中心；
- 5.大禹节水集团股份有限公司。

五、知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)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
授权发明专利	一种基于模型预测控制算法的灌溉多级渠道自动控制方法	中国	CN109197539B	2020-07-31	ZL201811250103.8	清华大学	郑志磊; 王忠静; 徐国印; 蒋光昱; 张子雄; 刘晋龙; 索滢	专利权有效
授权发明专利	一种水联网水资源系统运行过程调控与风险识别的方法	中国	CN110288510B	2021-09-17	ZL201610270524.1	清华大学	王忠静; 黄跃飞; 韩京成; 赵建世; 魏加华; 郑航; 李铁键	专利权有效
授权发明专利	一种面向环境保护的联合调度水库群的生态库容确定方法	中国	CN104047258B	2015-08-19	ZL201410284077.6	清华大学	王忠静; 朱金峰; 尚文绣; 赵建世; 郑航; 黄草	专利权有效
授权发明专利	一种近传感器视觉感知处理芯片及物联网传感装置	中国	CN107862148B	2020-10-16	ZL201910502512.0	清华大学	乔飞; 刘哲宇; 贾凯歌; 杨华中	专利权有效
授权发明专利	一种直接光电流计算单元电路	中国	CN111901541B	2021-07-09	ZL202010676560.4	清华大学	许晗; 乔飞	专利权有效
授权发明专利	一种基于遥感数据的参考作物腾发量计算方法	中国	CN109325610B	2019-11-08	ZL201711133949.9	清华大学	张子雄; 王忠静; 巩奕成; 尚文绣; 郑志磊; 徐国印; 蒋光昱; 刘晋龙; 索滢	专利权有效
授权发明专利	一种河流水质监测数据序列加密方法	中国	CN106971076B	2018-06-29	ZL201710200998.3	南京水利院	陈炼钢; 陈俊鸿; 陈黎明; 徐伟凡; 栾震宇; 金秋; 施勇	专利权有效
行业标准规范	水利对象分类与编码总则	中国	SL/T 213-2020	2022-07-27	中华人民共和国水利部	水利部信息中心	蔡阳; 程益联; 成建国; 杨鹏; 孙忠华; 刘莉芳; 崔倩	有效
其他	基于水联网及智慧水利提高水资源效能	中国		2013-01-20	水利水电技术 第44卷 2013年 第1期 1-6	清华大学 中国水利院	王忠静; 王光谦; 王建华; 王浩	
其他	Estimating continental river basin discharges	中国		2016-06-15	Remote Sensing f Environment 179 (2016) 36-53	中国科学院青藏高原	Arthur W. Sichangi; 王磊; 阳坤; 陈德亮; 王忠静; 李秀萍; 周璟;	

	using multiple remote sensing data sets					研究所	刘文彬 David Kuria	
--	---	--	--	--	--	-----	--------------------	--

承诺：本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范等用于提名国家科学技术进步奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签名：王忠静