“黄河流域源区到河口水沙产输全过程模拟与调控关键技术”公示内容

一、项目名称

黄河流域源区到河口水沙产输全过程模拟与调控关键技术

二、提名者

水利部

三、提名等级

国家科学技术进步奖二等奖

四、主要完成人

夏军强、余欣、周祖昊、安新代、姚文艺、徐向舟、窦身堂、周美蓉、肖培青、李东阳

五、主要完成单位

黄河水利委员会黄河水利科学研究院、武汉大学、中国水利水电科学研究院、黄河勘测规划设计研究院有限公司、大连理工大学、黄河水利委员会河南黄河河务局

六、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权(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
发明专利	Topography-observation device based on the mechanically micro-adjustable dual hosts	美国	US10,801,838 B2	2020年10月13日	US010801838B2	大连理工大学	Xu XZ, Guo WZ, Zhang HW, Gao L, Zhao XY	有效专利
发明专利	一种基于三级汇流结构的分布式侵蚀产沙模拟方法	中国	ZL201910054501.0	2020年12月25日	4170296	中国水利水电科学研究院	周祖昊, 蔡静雅, 刘佳嘉, 徐东坡, 龚家国, 严子奇, 王浩, 贾仰文	有效专利
专著	黄河水沙数学模拟系统建设与应用(河南省优秀图书一等奖)	中国	ISBN 978-7-5509-0146-9	2011年12月	郑州: 黄河水利出版社	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	余欣, 等	其它有效的知识产权
发明专利	Topography-meter host based on integrative mainboards	美国	US10,795,052 B2	2020年10月6日	US010795052B2	大连理工大学	Xu XZ, Gao L, Zhao XY, Yin JW, Lu JY	有效专利
发明专利	一种基于淤地坝淤粗排细功能的径流泥沙测量装置	中国	ZL201410111594.3	2016年4月6日	2012674	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	姚文艺, 申震洲, 肖培青, 焦鹏, 孔祥兵, 李勉, 杨吉山, 王玲玲, 杨春霞, 冉大川, 左仲国, 杨二, 张楠	有效专利
发明专利	坡面沟道系统水蚀精细模拟试验装置及其试验方法	中国	ZL201210027384.7	2013年10月16日	1286646	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	姚文艺, 申震洲, 肖培青, 杨帆, 李勉, 杨春霞, 杨吉山, 王玲玲, 史学建, 冉大川, 焦鹏	有效专利

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权(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
发明专利	一种基于有限固定断面地形与遥感影像资料生成二维地形的方方法	中国	ZL202110286055.3	2022年4月15日	5079778	武汉大学	夏军强, 王英珍, 程亦菲, 邓珊珊, 周美蓉, 刘鑫	有效专利
发明专利	一种基于力学平衡原理的土体崩塌数值模拟方法	中国	ZL201910036443.9	2020年1月17日	3667829	中国水利水电科学研究院	周祖昊, 蔡静雅, 刘佳嘉, 徐东坡, 龚家国, 严子奇, 王浩, 贾仰文	有效专利
发明专利	基于多源数据融合的河口尾闾段出汉预测方法及装置	中国	ZL202010634819.9	2022年3月15日	4997210	武汉大学	夏军强, 周美蓉, 杨卓媛, 邓珊珊, 李志威	有效专利
标准规范	数字孪生水利工程地理信息数据技术规范	中国	T/CSGPC 049-2025	2025年3月11日	中国测绘学会	黄河勘测规划设计研究院有限公司	安新代, 等	其它有效的知识产权