

详细新闻

槐文信团队获2018大禹水利科学技术一等奖

发布时间：2018-10-23 13:00 作者：来源：水利水电学院 访问次数：1541

新闻网讯（通讯员陈欢）2018年大禹水利科学技术奖颁奖典礼近日在中国水利学会年会上举行，我校水利水电学院槐文信教授主持完成的项目“河流生境修复的生态水力调控理论、关键技术及应用”获2018年大禹水利科学技术奖一等奖。



槐文信（左五）上台领奖

此前，遥感信息工程学院教授孟令奎主持完成的项目曾获2015年大禹水利科学技术一等奖。

槐文信主持完成的项目以水体动力因子为突破口，系统研究了水动力条件与生境修复之间的关系，提出生态河道“新河床”概念，打开了植被水流研究的新思路；提出了植被水流的新的曼宁公式和明渠水流阻力系数统一公式，解决了生态河道植被阻力难以量化的问题；构建了生态河道的水力计算的理论基础，为河流生境评估提供了科学依据。

该成果发明了适用于大水位变幅和基质防冲的生态固滩技术，实现了大型河流心滩生态守护的突破；设计了生存能力强、优势互补的固滩先锋植被组合，解决了固滩植被选育难的问题；提出了生态型临时防冲结构，解决了生态固滩初期固土难度大人的问题；设计了立体式的生态固滩结构，解决了大幅度水沙变化条件适应性差的问题。提出了针对多个生态目标的调节坝调控技术，实现了小江流域的消落带治理、鱼类保护、水华控制等多个生态目标。依托三峡水库支流的小江调节坝工程，基于取得的生态水力学机理性研究成果，综合分析了水生植物、鱼类和浮游植物等对调节坝上下游的水动力需求，采用研发的生态动力学模型，模拟了不同调度方案对汉丰湖的水文水动力特征、污染物迁移转化、富营养化等方面的影响，形成考虑多种生态需求的生态调节坝综合调控方案。

大禹奖是经国家科学技术部批准，由中国水利学会设立和承办，面向全国水利行业的科学技术奖，奖励在水利科学技术进步中做出突出贡献的集体和个人。2018年度共评出特等奖2项、一等奖12项、二等奖20项、三等奖19项。

（摄影：陈欢 编辑：陈丽霞）

转载本网文章请注明出处

武大校报 [more>>](#)

武大视频 [more>>](#)

- 武汉大学2018新年献词：倾情...
- 2017宣传片《初时梦想》
- 2017年开学典礼校长致辞
- 乘风破浪创一流
- 武汉大学形象片
- 武汉大学校史文献片
- 武汉大学校友片
- 【武大新闻】2018-10-19我校...
- 【武大新闻】2018-10-19我校...
- 【武大新闻】2018-10-19师生...
- 【武大新闻】2018-10-19我校...
- 【武大新闻】2018-10-19简讯...
- 【武大新闻】2018-10-19简讯...

专题网站 [more>>](#)



新闻热线 [more>>](#)

记者联系方式及定点联系单位
 武汉大学报社2017年度表彰名单
 武汉大学2016-2017学年度“天
 2014-2015年度武汉大学优秀学
 第二届“天壕珞珈新闻奖”获奖

发稿统计 [more>>](#)

排名	用稿数	来源
36	测	信息...
34		本科生院
30		科学技术发展...
30		团委
28		国际交流部
23		人文社会科学...

文章评论

请遵守《互联网电子公告服务管理规定》及中华人民共和国其他有关法律法规。
用户需对自己在使用本站服务过程中的行为承担法律责任。
本站管理员有权保留或删除评论内容。
评论内容只代表网友个人观点，与本网站立场无关。

匿名发布 验证码 2441 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

相关阅读

- 槐文信团队获2018大禹水利科学技术一等奖
- 我校首获大禹水利科学技术一等奖
- 我校首获大禹水利科学技术一等奖
- 杨中华获全国水利类青年教师讲课竞赛一等奖
- 我校获湖北省科学技术奖唯一特等奖
- 何克清团队首获中国计算机学会科技进步一等奖
- 7个项目获2018国家测绘科技进步奖一等奖
- 武大本科生获Wiley Online Library大赛一等奖

0

电子邮箱：wdxw@whu.edu.cn 新闻热线：027-68754665
通讯地址：湖北省武汉市武昌珞珈山 传真：68752632 邮编：430072