

# 国家科技进步奖

(2020 年度)

## 一、项目基本情况

项目名称	复杂海岸环境下沙滩修复养护关键技术与应用
主要完成人	蔡锋、郑金海、戚洪帅、张弛、杨燕雄、雷刚、杜军、刘建辉、匡翠萍、朱君
主要完成单位	自然资源部第三海洋研究所、河海大学、河北省地矿局第八地质大队、自然资源部第一海洋研究所、同济大学、自然资源部海岛研究中心
提名者	中国海洋工程咨询协会
提名等级	国家科技进步奖二等奖

## 二、项目简介

项目针对动力环境多变、岸线形态曲折和人工岸线占比高的复杂海岸环境，开展水沙运动基础理论、沙滩演变数值模拟和沙滩修复养护关键技术研究。

### 三、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
著作	中国海滩养护技术 手册	中国	ISBN978-7-5 027-9202-2	2015.7	海洋出版社	自然资源部第三海 洋研究所等	蔡锋等	有效
行业标准	海滩养护与修复技 术指南	中国	HY/T 255-2018	2018.7.30	自然资源部	自然资源部海岛研 究中心, 自然资 源部第三海洋研究所	蔡锋、刘建辉、戚洪 帅、曹惠美、雷刚、 张弛、朱君、于帆	有效
发明专利	海滩管涵端部固定 与装饰设计方法	中国	ZL20151057 2491.1	2017.3.29	2432166	自然资源部第三海 洋研究所	蔡锋、雷刚、刘建辉、 戚洪帅、郑吉祥、 曹惠美、朱君	有效
发明专利	一种海滩养护与修 复拦沙堤形态布设 方法	中国	ZL20181052 0650.7	2019.5.17	3379021	自然资源部第三海 洋研究所	朱君、蔡锋、戚洪帅、 雷刚、曹惠美、 郑吉祥、刘建辉	有效
发明专利	一种工程抛石量估 算方法	中国	ZL20151070 3157.5	2017.8.1	2571453	河海大学	朱瑞虎、郑金海、 李成强、杨永清、 杨志明、李同飞	有效

发明专利	一种用于模型试验的桩基制作装置	中国	ZL201610128829.9	2017.4.19	2460205	河海大学	黄挺、吴彬、郑金海	有效
计算机软件著作权	河口海岸波流边界层水动力数值计算软件 V1.0	中国	2016SR238369	2016.8.29	1416986	河海大学		有效
计算机软件著作权	波流共同作用下海滩剖面演变数值计算软件 V1.0	中国	2012SR122136	2012.12.11	0490172	河海大学		有效
计算机软件著作权	准三维波生近岸流数值计算软件 V1.0	中国	2010SR026408	2010.6.2	0214681	河海大学		有效
计算机软件著作权	河口海岸工程随机波浪传播与变形数值计算软件 V1.0	中国	2009SR023141	2009.6.16	0150140	河海大学		有效