2025年度国家科学技术奖拟提名项目公示内容

（科技进步奖）

1. **项目名称**

高承载抗灾变海洋结构物一体化设计建造及产业化应用

1. **提名者**

教育部

1. **主要完成人**

刘勇，李华军，刘福顺，方辉，张国志，冯先导，王滨，陈飞翔，林红星，刘晓，沈侃敏，李爱军，田哲，王心玉，常爽

1. **主要完成单位**

中国海洋大学，中交第二航务工程局有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

1. **主要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 |
| 发明专利 | 一种流体-结构-构件-材料耦合优化设计方法 | 中国 | ZL202110134696.7 | 2022年8月2日 | 5353912 | 中国海洋大学 | 刘勇、方辉、朱华丹、段利亚、李华军 | 有效 |
| 发明专利 | 一种智能施工装备及其施工工艺 | 中国 | ZL2022 10380133.0 | 2023年10月3日 | 6379932 | 中国海洋大学、中交第二航务工程局有限公司 | 李华军、冯先导、刘勇、方辉、林红星、肖浩、骆钊、刘聪聪、何聪 | 有效 |
| 发明专利 | 海工结构基础等效冲刷追踪方法 | 中国 | ZL202011619743.9 | 2022年2月11日 | 4933416 | 中国海洋大学 | 刘福顺、纪翔、常爽、高树健、田哲 | 有效 |
| 发明专利 | 一种准零刚度结构及准零刚度夹层结构 | 中国 | ZL202210825655.7 | 2024年9月10日 | 7363922 | 中国海洋大学 | 方辉、刘泽、雷鸣、段利亚、刘勇、李华军 | 有效 |
| 发明专利 | 一种异型消能沉箱和一种防波堤 | 中国 | ZL201810961720.2 | 2023年8月15日 | 6239245 | 中国海洋大学 | 刘勇、王心玉  、李华军、潘  驰、陈永焜、尹胜强、刘晓 | 有效 |
| 发明专利 | 超高性能混凝土及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201610680759.8 | 2019年2月26日 | 3269559 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张国志、李顺凯、明阳、丁沙、王敏、陈飞翔、彭成明、郑和晖、黄跃、巫兴发、陈少林 | 有效 |
| 发明专利 | 海洋结构弱模态识别与时域重构方法 | 中国 | ZL201610008408.2 | 2019年10月1日 | 3546132 | 中国海洋大学 | 李华军、刘福顺、刘程程、卢洪超、杨琪、曹锦超、侯法垒、金磊、陈杰峰 | 有效 |
| 发明专利 | 具有主动控制系统的海上风机复合裙式基础结构及施工方法 | 中国 | ZL202110255800.8 | 2022年6月28日 | 5266895 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 沈侃敏、王滨、俞剑、高山、黄茂松、潘志杰、陈法波、姜贞强、梁宁 | 有效 |
| 发明专利 | 一种喷射混凝土喷射性能试验装置及方法 | 中国 | ZL2022 11334682.0 | 2025年3月25日 | 7827409 | 中交第二航务工程局有限公司、中国海洋大学 | 陈飞翔、金浪、张国志、刘勇、方辉、刘可心、文青、明鑫、肖蓟、王伟光、李刚 | 有效 |
| 专著 | 波浪对海洋结构物作用的解析研究 | 中国 | ISBN 978-7-03-079522-9 | 2024年11月1日 | 科学出版社 | 中国海洋大学 | 刘勇、李爱军、李华军 | 有效 |