

项目名称：海洋动水环境强粘结高韧快修关键技术及数智化工程应用

提名者：青岛理工大学

评审组：工程建设

提名等级：☐一等奖

☒二等奖

主要完成人：逢博，孙国文，陈逸东，王大富，周绪强，张伟，袁连旺，何松，孙培峰，刘晶晶

主要完成单位：青岛理工大学，交通运输部烟台打捞局，石家庄铁道大学，青岛农业大学，山东高速交通建设集团有限公司

青岛市科学技术奖励委员会办公室

一、项目基本情况

专业评审组：工程建设

提名号：

奖励类别： 海洋创新类

提 名 者		青岛理工大学				
项目名称		海洋动水环境强粘结高韧快修关键技术及数智化工程应用				
主要完成人		逢博，孙国文，陈逸东，王大富，周绪强，张伟，袁连旺，何松，孙培峰，刘晶晶				
主要完成单位		青岛理工大学，交通运输部烟台打捞局，石家庄铁道大学，青岛农业大学，山东高速交通建设集团有限公司				
学科分类 名称	1	混凝土与钢筋混凝土结构	代码	5603540		
	2		代码			
	3		代码			
所属国民经济行业		建筑业-土木工程建筑业				
所属技术产业领域		现代海洋				
任务来源		D1、国家自然科学基金, D3、其他基金, E. 企业				
具体计划、基金的名称和编号：						
计划名称	项目名称	项目 负责 人	编号	起止年限	经费 （万元）	验收 证明 材料
D1. 国家自 然科学基金	动水作用下水下不分散混凝土高效抗分散剂的研制及其抗分散多尺度调控机制	孙国 文	51778378	2018. 01- 2021. 12	62	-
D3. 其他基 金	船舶水下快速封堵及胶凝材料研究	张伟	712023	2023. 04- 2024. 12	173	-
E. 企业	青岛市政道桥维养快修材料研发与应用	逢博	1024169	2022. 09- 2023. 09	120	-
E. 企业	面向滨海盐碱环境的钢混结构修复与耐久性提升关键技术研发	逢博	202201	2022. 11- 2023. 11	600	-
授权发明专 利（项）	26			授权的其他知识产 权（项）		11
项目起止时 间	起始：2018 年 1 月 1 日			完成： 2024 年 7 月 31 日		

青岛市科学技术奖励委员会办公室制

七、主要知识产权和标准规范等目录（限 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
发明 专利 权	CONCRETE INTERFACE AGENT	美国	US 12030821 B1	2024 年 7 月 9 日	US12030821B1	青 岛 理 工 大 学	逢博；金 祖权；耿 国庆；张 云升；刘 诚；陈逸 东；王大 富；钱如 胜	有效
发明 专利 权	CONCRETE CURINGAGENT, CURING COATINGLAYERANDPREPARAT ION METHOD THEREOF	美国	US 11,802,092B2	2023 年 10 月 31 日	US011802092B2	青 岛 理 工 大 学	逢博；金 祖权；张 云升；于 泳；张小 影；熊传 胜；李 宁；宋晓 云；李梦 圆	有效
发明 专利 权	監視システムおよび監視シス テムの製造方法	日本	JP 7370111 B2	2023 年 10 月 27 日	7370111	青 岛 理 工 大 学	逢博；金 祖权；张 云升；王 鹏刚；于 泳；张小 影；熊传 胜；李 宁；李梦 圆	有效
发明 专利 权	一种增韧抗裂和抗溶蚀的固废 混凝土及其制备方法	中国	ZL202510202417.4	2025 年 4 月 18 日	7879240	石 家 庄 铁 道 大 学	孙国文； 李德衡； 崔璐；杨 海涛；高 礼雄；李	有效

							辰洋;王 丽洁;孙 佳	
发明 专利 权	一种有机-无机复合超早强高韧性路面快修材料及其制备方法和应用	中国	ZL202310816488.4	2024 年 04 月 30 日	6951306	青岛 理工 大学	逢博、王 鹏刚、杨 晨、宋晓 云、王大 富、陈逸 东，	有效
发明 专利 权	一种应用于水下混凝土修复的快速修补材料及其制备方法和应用	中国	ZL 202310965010.8	2024 年 03 月 15 日	6787740	青岛 理工 大学	逢博, 金 祖权, 宋 晓云, 张 云升, 丁 晓峰, 张 卓杨, 陈 逸东, 王 大富	有效
发明 专利 权	一种海工钢结构水下快速修补材料及其制备方法	中国	ZL 202311005889.8	2024 年 2 月 2 日	6676107	青岛 理工 大学	逢博, 金 祖权, 张 云升, 宋 晓云, 丁 晓峰, 张 宇, 陈逸 东, 王大 富	有效
发明 专利 权	一种具有网络互穿结构的环氧树脂-水泥基快修材料及其制备方法和应用	中国	ZL 202311470599.0	2025 年 2 月 7 日	7712041	青岛 理工 大学	逢博, 郑 和平, 金 祖权, 侯 东帅, 宋 晓云, 张 文华, 余 伟	有效
发明 专利 权	一种可主动吸尘除霾的自清洁涂层、制备方法及应用	中国	ZL202310714439.X	2024 年 1 月 5 日	6604090	青岛 理工 大学	逢博, 金 祖权, 王 鹏刚, 陈 睿馨, 宋 晓云, 丁 晓峰	有效

发明 专利 权	一种基于机器视觉的 3D 打印异常检测与预警方法	中国	ZL202411562066.X	2025 年 3 月 25 日	7824114	青岛 农业 大学	陈逸东, 逢博, 张 云升, 全 洪珠, 王 大富, 刘 志勇, 刘 诚	有效
---------------	--------------------------	----	------------------	--------------------------	---------	----------------	--	----