

2026 年度青岛市科学技术奖候选项目公示信息

(科技进步奖)

奖励类别			科技进步奖		
项目名称			海工混凝土跨尺度长寿命设计与智能建造关键技术		
提名单位（提名专家）			青岛理工大学		
提名等级			一等奖		
主要完成人情况					
排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目主要科技创新的贡献
1	王攀	教授	青岛理工大学	青岛理工大学	全面负责本项目相关研究工作，参与总体技术思路、课题研究方向及技术方法制定。
2	张宇	教授	山东科技大学	山东科技大学	提出了反衍 C-S-H 凝胶分子刚度、内聚力等本征参数的统计纳米压痕微观力学理论
3	尹兵	教授	青岛理工大学	青岛理工大学	自主发明有机-无机与原位增韧的混凝土抗裂方法
4	徐建光	高级工程师	中交一航局第二工程有限公司	中交一航局第二工程有限公司	参与建立了基于 BIM 与数字孪生的混凝土施工全过程智能建造系统
5	李宪之	讲师	青岛理工大学	青岛理工大学	参与了装配构件长时程劣化原位追踪系统的集成与工程应用
6	逢凯	高级工程师	中建筑港集团有限公司	中建筑港集团有限公司	参与了高耐久地铁管片等装配式制品的研发与工程应用
7	李海生	高级工程师	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司	参与研发了高耐久装配式构件制备技术
8	王修军	高级工程师	中建八局第四建设有限公司	中建八局第四建设有限公司	研发了基于数字孪生的施工机器人远程监控与虚实同步操控平台
9	周俊龙	高级工程师	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	参与海工高性能混凝土多目标性能调控技术研究
10	丁庆军	教授	武汉理工大学	武汉理工大学	参与了低温升耐蚀海工大体积混凝土的配比设计与性能调控
11	张津瑞	副教授	天津大学	天津大学	参与了复杂海洋工况下混凝土材料多目标性能协同预测
12	赵云	高级工程师	中国建筑第六工程局有限公司	中国建筑第六工程局有限公司	参与研发了绿色高耐久海工混凝土及其制备方法
13	崔维久	副教授	青岛理工大学	青岛理工大学	参与了装配构件长时程劣化原位追踪系统的集成与工程应用
14	李永升	高级工程师	中交一航局第二工程有限公司	中交一航局第二工程有限公司	参与研发了混凝土构件剩余磁场强度检测系统及方法
15	于海洋	高级工程师	荣华建设集团有限公司	荣华建设集团有限公司	参与研发了装配式剪力墙辅助安装调整装置，为装配式构件的高效、高精度安装提供了技术保障。

主要完成单位									
排名	单位名称								
1	青岛理工大学								
2	中建八局第四工程有限公司								
3	荣华建设集团有限公司								
4	中交一航局第二工程有限公司								
5	中建筑港集团有限公司								
6	山东科技大学								
7	中国建筑第六工程局有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）									
序号	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
1	专利	一种混凝土体系中聚羧酸系减水剂性能测试方法及系统	中国	ZL 2022 1 0078952. X	2024 年 11 月 22 日	第 7543712 号	青岛理工大学	侯东帅; 王慕涵; 纪翔;王攀; 王鑫鹏;张悦	有效
2	专利	一种基于数字孪生的施工机器人远程监控与虚实同步操控平台	中国	ZL 2026 1 0778404. 6	2026 年 08 月 18 日	第 9197516 号	中建八局第四建设有限公司	王修军; 黄运昌; 田波;柳成林; 李宗泽;贾鹏; 张文斌	有效
5	专利	一种混凝土构件剩余磁场强度检测系统及方法	中国	ZL 2024 1 1944680. 2	2025 年 02 月 28 日	第 7766964 号	中交第一航务工程局有限公司;中交一航局第二工程有限公司;青岛中航工程试验检测有限公司	徐建光; 张举文; 李永升; 宋涛;艾庆一; 刘浩;李志凡; 张俊贤; 徐云华; 刘彦军	
4	专利	水泥基材料基体粘	中国	ZL 2024 1	2025 年 06 月 03	第 7976239	山东科技大学	张宇;蒋金洋;刘	有效

		结力计算方法		0620951.2	日	号		庆洋;董硕;李朋	
3	专利	一种绿色高耐久海工混凝土及其制备方法	中国	ZL 2024 1 0841891.7	2025 年 11 月 25 日	第 8508838 号	中国建筑第六工程局有限公司;中建六局总承包工程有限公司;中建六局华南建设有限公司	刘晓敏;黄克起;周俊龙;赵云;张涛;田卫国;徐皓;许云龙;苏鹏宇;张倩;李一康;路景皓	有效
6	专利	一种双尺度增韧水泥基复合材料及其应用	中国	ZL 2022 1 0206579.1	2023 年 04 月 14 日	第 5882672 号	青岛理工大学	侯东帅;尹兵;华先乐;徐华凤;王攀;范方玉;王鑫鹏;金祖权	有效
7	专利	一种装配式剪力墙辅助安装调整装置	中国	ZL 2023 1 0902391.5	2026 年 06 月 05 日	第 8997456 号	荣华建设集团有限公司;荣华智能集成建造科技有限公司;荣华(青岛)建设科技有限公司	张行良;李海生;赵致俊;于海洋;孙宏伟;张旭	有效
8	专利	基于双贴片天线的建筑结构多向倾斜传感器及监测系统	中国	ZL 2025 1 0095855.5	2025 年 05 月 27 日	第 7964515 号	青岛理工大学	李宪之;董松沅;易卓然;夏子涵;侯东帅;徐康乾;崔维久;赵传凯	有效
9	标准	青岛市水运工程混凝土预制	中国	DB 3702/FW JT 021—	2017 年 09 月 21 日	青岛市交通运输委员会、青	青岛市交通工程质量安全监	逢锦汀;唐珉;程绍祥;杨	有效

		构件施工 管理规范		2017		岛市质量 技术监督 局	督站;中 建筑港集 团有限公 司	锡显;赵 周雷;张 永敏;甄 永强;张 秀兰;姜 昆;冯春 明;何长 龙;汪汇; 高义磊; 逢凯;魏 本志;刘 其杰	
10	标准	大体积超 高强粗骨 料混凝土 质量控制 技术标准	中国	Q/SZSWJC 002-2025	2024 年 06 月 01 日	深圳市水 务工程检 测有限公 司	深圳市水 务工程检 测有限公 司;中国 建筑第六 工程局有 限公司; 天津大 学;天津 市职业大 学;广东 和协建设 工程检测 有限公 司, 青岛 理工大 学;中国 水利水电 第四工程 局有限公 司;中国 建筑第八 工程局有 限公司; 中国二十 二冶集团 有限公 司;深圳 大学;武 汉理工大 学;福建 中容规划	余炎威; 于会来; 冉树升, 侯东帅; 黄克起; 许凤;张 梦溪;赵 幸焕;刘 晓敏;闵 巧玲;沈 扬;尹杨 特;李永 科;周俊 龙;徐衍; 李明超; 吕通;王 攀;李志 鹏, 赵 云;于海 申;宁向 博;左彬; 罗启灵; 许少亮; 陶勇;任 群星;冯 甘秣;丁 庆军;李 进辉;张 高展;杨 军;冯甘 秣;田丹; 杨华美;	有效

						设计研究 集团有限 公司;安 徽建筑大 学;中国 长江三峡 集团有限 公司;福 建漳龙建 投集团有 限公司; 中建六局 水利水电 建设集团 有限公 司;中建 六局土木 工程有限 公司	钟舜杰; 朱洪;庄 灿;周政 国;孙旭 平	