

2025年度江苏省科学技术奖提名项目公示材料
(科技进步奖)

一、项目名称

复杂环境下水工隧洞支护与衬砌混凝土长效服役关键技术及应用

二、提名单位/专家

江苏省工程师学会

三、主要完成人情况

排名	姓名	工作单位	完成单位
1	陈徐东	河海大学	河海大学
2	钱文勋	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
3	张家宏	中国水利水电科学研究院	中国水利水电科学研究院
4	唐建辉	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
5	申慧涛	中铁十二局集团有限公司	中铁十二局集团有限公司
6	魏凯	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司
7	肖俊	中国水利水电科学研究院	中国水利水电科学研究院
8	王张翔	河海大学	河海大学
9	陈飞翔	中交第二航务工程局有限公司	中交第二航务工程局有限公司

四、主要完成单位情况

排名	完成单位名称
1	河海大学
2	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

3	中国水利水电科学研究院
4	中铁十二局集团有限公司
5	中交第二航务工程局有限公司

五、主要知识产权和标准规范目录

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)	知识产权(标 准)有效状态
1	发明专利	一种喷射 混凝土与 围岩断裂 的检测装 置及检测 方法	中国	ZL202010283821.6	2020年04月 13日	5245024	河海大学	陈徐东; 胡良鹏; 郭玉柱; 程熙媛	有效
2	发明专利	一种基于 流变参数 的环氧胶 泥防护涂 层抗流挂 评定方法	中国	ZL202310925309.0	2024年01月 30日	6657350	水利部交通运 输部国家能 源局南京水 利科学研究 院	唐建辉; 白银; 钱 文勋; 崔德浩; 张 丰; 等	有效
3	发明专利	测试不同 振源距离 下混凝土 -围岩界 面损伤的 装置及方 法	中国	ZL202010240660.2	2020年03月 31日	4733033	河海大学	郭玉柱; 陈徐东; 杨涛; 师鹏飞	有效

4	发明专利	一种描述爆炸冲击对混凝土-围岩界面损伤的装置及方法	中国	ZL202010283823.5	2020年04月13日	4684621	河海大学	郭玉柱；陈徐东； 杨涛；师鹏飞	有效
5	发明专利	高应变率下混凝土拉伸模量的试验装置及方法	中国	ZL201710063285.7	2020年02月21日	3702641	河海大学	陈徐东；袁佳怡； 袁昊天；刘志恒	有效
6	发明专利	一种评定集中渗透通道下混凝土防护涂层抗外水压效果的装置及方法	中国	ZL202210246318.2	2022年03月14日	7636813	河海大学	唐建辉；包珊珊； 陈徐东；王润民； 陈思民；李佐宇	有效
7	发明专利	测试准脆性材料受定量应变冲击后破裂状态的装置及方	中国	ZL202010659706.4	2023年02月28日	5752352	河海大学	郭玉柱；陈徐东； 沈楠；黄业博；程 熙媛	有效

		法							
8	发明专利	一种基于孔隙率的修复材料与混凝土界面区厚度无损识别方法	中国	ZL202310925080.0	2023年07月25日	7053505	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	唐建辉；钱文勋；白银；崔德浩；张丰；等	有效
9	发明专利	一种混凝土结构无损检测设备测试系统及其测试方法	中国	ZL2021 11241464.8	2023年04月14日	5877695	中国水利水电科学研究院	张家宏；张涛；肖俊；秦明豪；岳跃真；等	有效
10	团体标准	超高性能混凝土现场浇筑施工技术规程	中国	T/CBMF 128-2021 T/CCPA 23-2021	2021年09月17日	中国建筑材料联合会；中国混凝土与水泥制品协会	中交第二航务工程局有限公司	张国志；陈飞翔；赵筠；路新瀛；等	有效