

2025 年度湖北省科学技术进步奖公示信息

项目名称		绿色超高性能混凝土设计理论及应用关键技术							
提名单位		武汉大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		于清亮、余睿、陈飞翔、高洪波、明阳、王彪、陈宇轩、金浪、李少华、王文荣							
主要完成单位		武汉大学、中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、武汉理工大学、华新超可隆新型建材科技（黄石）有限公司、桂林理工大学、中交二航武汉港湾新材料有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
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）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种液态胶体纳米氧化硅、制备方法及应用	中国	ZL202210065431.0	2023. 04. 18	5893801	武汉大学	于清亮，陈宇轩	有效
2	学术论文	Optimized design of ultra-high performance concrete (UHPC) with a high wet packing density	中国	Cement and Concrete Research, 2019, 126: 105921	2019. 12. 1	Elsevier 出版社	武汉理工大学	余睿等	有效
3	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. 02. 26	3269559	中交第二航务工程局有限公司	明阳，陈飞翔等	有效
4	发明专利	一种含多元材料的生态超高性能混凝土配合比设计方法	中国	ZL202210409299.0	2023. 04. 07	5863128	武汉理工大学	余睿等	有效

5	学术论文	Synergistic effect of steel fibres and coarse aggregates on impact properties of ultra-high performance fibre reinforced concrete	中国	Cement and Concrete Composites, 2022, 115: 103866.	2021. 05. 07	Elsevier 出版社	武汉大学	于清亮等	有效
6	发明专利	适用于海工超高性能混凝土的收缩抑制剂	中国	ZL202010851880. 9	2022. 04. 08	5057979	中交第二航务工程局有限公司	陈飞翔等	有效
7	发明专利	微膨胀型超高性能混凝土用聚羧酸减水剂及其制备方法和应用	中国	ZL 2022 10945351. 4	2023. 09. 22	6347577	中交二航武汉港湾新材料有限公司	王文荣等	有效
8	发明专利	适用于海洋环境的防腐蚀承台的制备方法	中国	ZL201610686347. 5	2018. 07. 10	2994407	中交第二航务工程局有限公司	陈飞翔等	有效
9	发明专利	一种基于粉体-砂-钢纤维密度差异性材料的均化设备	中国	ZL202110506500. 2	2022. 12. 02	5620840	桂林理工大学	明阳等	有效
10	标准	超高性能混凝土现场浇筑施工技术规范	中国	T/CBMF128-2021 T/CCPA23-2021	2021. 09. 17	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	陈飞翔、王彪等	有效

