

2026 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：多源工业固废预制构件智能制造及全链条数字化管控关键技术及应用

提名者：东北大学

主要完成人：顾晓薇，胡振琪，梁瑞洋，王浩，张欣，曲垚，李海波，邱景平，胡子扬，高育欣，张信龙

主要完成单位：东北大学，辽宁壹立方砂业有限责任公司，中国建筑东北设计研究院有限公司，中建三局集团（深圳）有限公司，中建西部建设建材科学研究院有限公司，中城院（北京）环境科技股份有限公司，辽宁工业大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)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
专利	一种纤维增韧水泥基复合材料制品连续成型装置和方法	中国	CN114290485B	2023-03-28	证书号第 5822131 号	东北大学	顾晓薇、程宝军、王浩、李晓慧、王青、胥孝川	有效
专利	一种聚光钙钛矿混凝土复合板材及	中国	CN116080179B	2026-04-21	证书号第 8886114 号	东北大学	顾晓薇、张伟峰、王浩	有效

	其制备方法							
专利	一种铜钼尾矿基础激发胶凝材料及其制备方法	中国	CN121225902B	2026-01-23	证书号第8654811号	东北大学	顾晓薇、王凤丹、葛晓伟、胥孝川、王青、王浩、胡智航、杨博涵、李健昆、王旭、胡子扬、王岫宇	有效
计算机软件著作权	预制构件产品数据库系统V1.0	中国	2022SR1204537	2022-08-19	软著登字第10158736号	东北大学	顾晓薇、胥孝川、王青	有效
计算机软件著作权	工业固废基础数据管理平台V1.0	中国	2022SR1166042	2022-08-17	软著登字第10120241号	东北大学	顾晓薇、胥孝川、王青	有效
计算机软件著作权	预制构件工程业绩管理数据库系统V1.0	中国	2022SR1160225	2022-08-17	软著登字第10114424号	东北大学	顾晓薇、胥孝川、王青	有效
团体标准	大宗工业固废装配式蓄热混凝土板	中国	T/CI 591-2024	2024-11-15	中国国际科技促进会	东北大学、辽宁工程技术大学、沈阳工业大学、深圳大学、湖北工业大学、中国建筑东北设计研究院有限公司、建华建材（辽宁）有限公司、辽宁壹立方砂业有限责任公司、海城市大德广消防门业材料有限公司、桂林理工大学、济南大学、中建西部建设建材科学研究院有限公司、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司、营口市城乡建设与公共事业	顾晓薇、王浩、陈湘生、岑松、刘剑平、钱凯、王岫宇、刘海卿、崔宏志、杨海宾、葛晓伟、朱振国、胥孝川、王青、贺行洋、张信龙、王学历、杨迪、史春亮、吕南、李高扬、付洪伟、付琳琳、赵德刚、周文英、明阳、王凤丹、胡子扬、胡智航、杨博涵、高育欣、杨文、谭海生、张子斌、张军、杨丽丽、王兴晨、邓小芳、孙宝	现行

						中心、沈阳市智联建材有限公司、营口市晟泓新能源有限公司、营口天晟科技有限责任公司、辽宁环保产业技术研究院有限公司	峰、齐峰、解琼、周婷、魏忠业、刘文杰、王博文、郭奥宇、张家华、韩金池	
团体标准	工业灰渣轻质混凝土隔墙板	中国	T/CECS 10472-2025	2025-05-30	中国工程建设标准化协会	东北大学、沈阳工业大学、深圳大学、沈阳市智联建材有限公司、辽宁工程技术大学、湖北工业大学、中国建筑东北设计研究院有限公司、建华建材（辽宁）有限公司、辽宁壹立方砂业有限责任公司、海城市大德广消防门业材料有限公司、中建西部建设建材科学研究院有限公司、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司、营口市城乡建设与公共事业中心	顾晓薇、王浩、陈湘生、刘剑平、王岫宇、罗晓明、孙宝峰、岑松、刘海卿、崔宏志、郑大鹏、杨海宾、葛晓伟、朱振国、胥孝川、王青、贺行洋、张信龙、王学历、杨迪、史春亮、吕南、李高扬、初蕾、付志豪、钟壮、付洪伟、付琳琳、王凤丹、胡子扬、胡智航、杨博涵、高育欣、杨文、谭海生、张子斌、张军、杨丽丽、王兴晨	现行
学术专著	硅铝基全固废胶凝材料水化动力特性	中国	ISBN 978-7-03-083720-2	2025-09	科学出版社	/	顾晓薇、张延年、梁瑞洋	已出版
学术专著	矿山生态经济与可持续发展	中国	ISBN 978-7-5517-4084-5	2025-10	东北大学出版社	/	顾晓薇、胡振琪、胥孝川、王光进、赵艳玲、孙晓刚、陈秋计、徐良骥、刘宝勇、包妮沙、赵鑫	已出版