

2026 年度湖北省科学技术奖公示材料（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称	复杂空间网格钢结构高效建造关键技术及应用								
提名单位	华中科技大学			提名等级			一等奖		
主要完成人 (完成单位)	朱爱珠（华中科技大学）、杨大彬（山东建筑大学）、俞栋华（湖北省工业建筑集团有限公司）、王成（中交建筑集团有限公司）、曹鸿猷（武汉理工大学）、吴金池（湖北省工业建筑集团有限公司）、郭耀杰（武汉大学）、陈元坤（中南建筑设计院股份有限公司）、叶肖敬（浙江省一建建设集团有限公司）、朱天依（江汉大学）、何波（武汉城市铁路建设投资开发有限责任公司）、刘全兴（湖北云天建设科技股份有限公司）、焦挺（浙江省一建建设集团有限公司）、陈仕刚（中城乡生态环保工程有限公司）、马里程（华中科技大学）								
主要完成单位	华中科技大学、湖北省工业建筑集团有限公司、中交建筑集团有限公司、武汉大学、山东建筑大学、武汉理工大学、湖北云天建设科技股份有限公司、中南建筑设计院股份有限公司、浙江省一建建设集团有限公司、江汉大学								
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(标准实 施) 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	一种可拆卸翻转式单边螺栓紧固件	中国	ZL202211017542.0	2025-07-15	8078089	华中科技大学	朱爱珠;金晓	有效
2	发明专利	一种六边形网格单层网壳的几何建模方法	中国	ZL201510013490.3	2019-04-26	3349449	山东建筑大学	杨大彬;种传超;陈杰;刘春阳;魏强;李鹏	有效
3	发明专利	一种降低卸载突变的大跨结构智能卸载施工方	中国	ZL202211467337.4	2023-08-08	6212872	中交建筑集团有限公司	王成;赵丹;李礼强;孙志国;洪重	有效

		法及系统						诺;邵俊涛;高睿	
4	发明专利	基于结构应变能寻优的结构临时支撑智能布置方法	中国	ZL202410743886.2	2025-03-18	7804037	中交建筑集团有限公司	王成;姚景武;郑永飞;王彬;宁轶;李大伟;王稀	有效
5	发明专利	大跨度钢结构安装位形智能控制方法	中国	ZL202510650550.6	2025-12-26	8601283	中交建筑集团有限公司	王成;王国俊;郭彦领;林波;李文辉	有效
6	发明专利	一种用于大型结构构件荷载试验的加卸载装置及方法	中国	ZL202010310948.2	2020-11-13	4093034	湖北省工业建筑集团有限公司;武汉马房山理工大学工程结构检测有限公司	俞栋华;刘争;吴金池;彭自强;李毅;宋彦波;周俊	有效
7	标准	冷弯型钢结构技术标准	中国	GB/T 50018-2025	2025-04-21	中华人民共和国住房和城乡建设部;国家市场监督管理总局	中南建筑设计院股份有限公司;同济大学;武汉大学等	郭耀杰等	有效
8	标准	螺栓球节点用八角型高强度螺栓和套筒	中国	T/CSCS 011-2021	2021-01-22	中国钢结构协会	山东建筑大学;国家网架及钢结构产品质量监督检验中心等	杨大彬等	有效
9	标准	螺栓球节点用大直径高强度螺栓	中国	T/CSCS 043-2023	2023-03-13	中国钢结构协会	山东建筑大学;北京工业大学;浙江东南网架股份有限公司等	杨大彬等	有效
10	论文	钢结构虚拟预拼装技术的研究与应用	中国	科技创新与工程,2025,2(10):37-39	2025-10-01	科技创新与工程	湖北工建洪图建设有限公司;华中科技大学;湖北省工业建筑集团有限公司;山东建筑大学	李毅;朱爱珠;俞栋华;杨大彬	有效