

2024 年河南省科学技术奖提名公示内容

一、项目名称

超大型枢纽建筑结构共性关键技术及应用

二、提名单位

河南省教育厅

三、提名奖项

科学技术进步一等奖

四、主要完成单位

- 1、河南大学
- 2、北京市建筑设计研究院股份有限公司
- 3、浙江大学
- 4、中国建筑技术集团有限公司
- 5、中国建筑第八工程局有限公司
- 6、中国建筑第五工程局有限公司
- 7、中国建筑第七工程局有限公司

五、主要完成人

- 1、杜文风（河南大学）
- 2、徐全胜（北京市建筑设计研究院股份有限公司）
- 3、薛红京（北京市建筑设计研究院股份有限公司）
- 4、田野（浙江大学）
- 5、李洋（河南大学）
- 6、高博青（浙江大学）
- 7、蒋方新（中国建筑技术集团有限公司）
- 8、束伟农（北京市建筑设计研究院股份有限公司）
- 9、马少春（河南大学）
- 10、马振和（中国建筑第八工程局有限公司）
- 11、罗小军（中国建筑第五工程局有限公司）
- 12、周志勇（河南大学）
- 13、陈耀东（河南大学）
- 14、谭兴兵（中国建筑第七工程局有限公司）
- 15、王超（河南大学）

六、主要知识产权

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)	授权日期 (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)	专利 (标准) 有效状态
发明专利	一种工程结构荷载缓和装置	中国	ZL201710467568.8	2022-11-08	5566114	河南大学	杜文风，杜志豪，朱黎明，蒋矩平，孔德志，孙云，刘琦，张帅亮	有效期内

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)	授权日期 (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)	专利 (标准) 有效状态
发明专利	基于对抗神经网络模型的建筑结构布置生成方法及系统	中国	ZL202311514903.7	2024-03-19	6802181	北京市建筑设计研究院股份有限公司	徐全胜, 薛红京	有效期内
发明专利	一种水平双向和竖向变形解耦的三维隔振/震支座	中国	ZL202111231560.4	2022-01-04	4880168	北京市建筑设计研究院股份有限公司	徐全胜, 束伟农, 李晖, 卢清刚, 閤东东, 赵帆, 卢筱	有效期内
发明专利	混凝土表面初始开裂信息的采集系统与识别方法	中国	ZL201410546651.0	2017-02-08	2374309	浙江大学	金南国, 田野, 金贤玉, 童晶	有效期内
发明专利	一种智能式荷载缓和装置	中国	ZL201810319250.X	2024-03-08	6767117	河南大学	杜文风, 杜志豪, 朱黎明, 王龙轩, 贺鹏斐, 赵艳男	有效期内
发明专利	一种用于装配式钢结构的井字形模块化拼接桁架	中国	ZL202111123193.6	2021-09-24	5491760	河南大学	马少春, 陈龙, 鲍鹏	有效期内
发明专利	基于体素矩阵的三维不规则形状颗粒投放的数值建模方法	中国	ZL201911169172.0	2021-09-17	4685454	浙江大学	田卒士, 田野, 纪豪栋, 金南国, 金贤玉, 徐鑫	有效期内
计算机软件著作权	三维节点智能生成软件 V1.0	中国	2023SR0973322	2023-02-21	11560495	河南大学	杜文风	有效期内
标准规范	大直径缓粘结预应力钢绞线	中国	T/CECS10097-2020	2020-07-06	中国工程建设标准化协会	中国建筑技术集团有限公司	蒋方新, 李佩勋, 陈克坚, 吴转琴, 范蕴蕴, 李东彬, 姚张婷, 代伟明, 罗赤字, 马林, 苏永华, 吴延伟, 曾永平, 陶奇, 刘明, 刘振标, 潘国华, 李庆, 熊学伟, 贾俊明, 周兰翎, 刘宜丰, 周健, 颜阳, 肖安, 陈尚志, 刘运, 李梦彦, 李彤, 江子云, 董占发, 蓝天云, 赵作周, 高向宇, 张学, 周笋, 袁永军, 张明, 郅国辉, 熊新	有效期内

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)	授权日期 (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)	专利 (标准) 有效状态
							光, 卫千峰, 吴建辉, 杨其升	
标准规范	预应力混凝土用超高强钢绞线	中国	T/CECS10327-2023	2023-08-08	中国工程建设标准化协会	中国建筑技术集团有限公司、北京宝维森新材料科技发展有限公司	蒋方新, 李佩勋, 范重, 周健, 薛红京, 束伟农, 孙悦, 尹一, 刘明, 鲍华, 熊学炜, 刘传平, 曹莉, 陈志强, 吴中群, 郭晓辉, 王莉, 张风华, 张玲, 夏成建, 颜阳, 蔡凤维, 王妍, 于海滨, 卫千峰, 陈尚志, 武道凯, 杜江涛, 李仙花, 张学, 赵捷, 张继仁, 梁貽尊, 罗洪伯, 潘宁, 张世阳, 柏海, 任宁昌, 李梦彦, 肖勇, 周建, 张艳, 卞波, 刘民, 韦华明, 郅国辉	有效期内

七、论文（专著）目录

论文专著名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	国内作者	检索 数据库	中科院 JCR 分区
3D solid model generation method based on a generative adversarial network/ Applied Intelligence/ Du Wenfeng, Xia Zhuang, Han Leyu, Gao Boqing	2023, 53: 17035-17060.	2023 年 7 月	Du Wenfeng, Xia Zhuang, Han Leyu, Gao Boqing	SCI	二
A comparison study on the natural and half-soaking galvanic accelerated corrosion of reinforced concrete based on an improved electrochemical model/ Construction and Building Materials / Tian Ye, Zhang, Guoyi, Jin Xianyu, Jin Nanguo, Ye Hailong,	2020,261(1):120515.	2020 年 11 月 20 日	Tian Ye, Zhang, Guoyi, Jin Xianyu, Jin Nanguo, Ye Hailong, Yan Dongming, Tian	SCI	一

论文专著名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	国内作者	检索 数据库	中科院 JCR 分区
Yan Dongming, Tian Zushi			Zushi		
Casting-oriented structural topology optimization with dimensional shrinkage/ Applied Mathematical Modelling/ Wang Chao, Han Wenzhe, Xu Bin, Rong Jianhua	2023, 117: 625-651	2023 年 5 月	Wang Chao,Han Wenzhe,Xu Bin,Rong Jianhua	SCI	—
Intelligent generation method for innovative structures of the main truss in a steel bridge/ Soft Computing/ Du Wenfeng, Wang Yingqi, Wang Hui, Zhao Yannan	2023, 27(9): 5587-5601	2023 年 5 月	Du Wenfeng, Wang Yingqi, Wang Hui, Zhao Yannan	SCI	三
Improving energy harvesting from random excitation by nonlinear flexible bi-stable energy harvester with a variable potential energy function/ Mechanical Systems and Signal Processing/ Zhou Zhiyong, Qin Weiyang, Du Wenfeng, Zhu Pei, Liu Qi	2019, 115: 162-172.	2019 年 1 月 15 日	Zhou Zhiyong, Qin Weiyang, Du Wenfeng, Zhu Pei, Liu Qi	SCI	—
Novel machine learning approach for shape-finding design of tree-like structures/ Computers & Structures/ Du Wenfeng, Zhao Yannan, Wang Yingqi, Wang Hui, Yang Mijia	2022, 262(3):10673-1	2022 年 4 月 1 日	Du Wenfeng, Zhao Yannan, Wang Yingqi, Wang Hui, Yang Mijia	SCI	二
基于映射技术和双向等分的自由曲面网格生成方法/建筑结构学报/王奇胜,李铁瑞,吴慧,高博青	2018, 39(7): 18-24	2018 年 5 月 4 日	王奇胜,李铁瑞,吴慧,高博青	EI	
基于边界平衡生成对抗网络的十字板式节点新构形智能生成方法/建筑结构学报/杜文风,王英奇,王辉, 赵艳男, 高博青, 董石麟	2022,43(S1): 315-324	2022 年 11 月 15 日	杜文风,王英奇,王辉, 赵艳男, 高博青, 董石麟	EI	