

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	装配式混凝土叠合楼盖体系关键技术及产业化应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	详见附件。
主要完成人	章雪峰，排名 1，正高，浙江工业大学工程设计集团有限公司、浙江工业大学； 刘界鹏，排名 2，教授，重庆大学； 傅林峰，排名 3，高工，浙江工业大学工程设计集团有限公司； 王 伟，排名 4，教授，同济大学； 金 成，排名 5，高工，浙江工业大学工程设计集团有限公司； 卢健乐，排名 6，高工，浙江筑工科技有限公司； 孙彤彤，排名 7，工程师，中建研科技股份有限公司； 杨俊杰，排名 8，教授，浙江工业大学； 赵必大，排名 9，副教授，浙江工业大学；
主要完成单位	1.单位名称：浙江工业大学 2.单位名称：浙江工业大学工程设计集团有限公司 3.单位名称：重庆大学 4.单位名称：同济大学 5.单位名称：浙江筑工科技有限公司 6.单位名称：中建研科技股份有限公司
提名单位	浙江省教育厅

提名意见

该项目在国家大力推广装配式建筑,推动建筑业转型升级的政策背景下,针对装配式建筑中应用最为广泛的混凝土叠合楼盖在工程中出现的共性难点问题,通过深入的理论分析和大量的试验研究,创新研发了新型四边不出筋密拼连接钢筋桁架叠合楼板等多种新型混凝土叠合楼板,全面揭示了新型叠合楼盖的力学性能和工作机理,建立了相应的设计计算方法,编制了多部行业技术标准;开发了叠合楼板智能深化设计软件、自动化生产管理系统和数字化检测技术等,形成覆盖叠合楼盖设计、生产、施工及检验全过程的成套技术体系。研究成果解决了装配式建筑叠合楼盖高质量发展关键技术难题,实现了混凝土叠合楼盖的标准化设计、智能化生产、装配化施工和数字化检测等优点,填补了装配式建筑叠合楼盖方面多项技术空白,在全国范围内开展了大量的工程应用,全面提升了装配式叠合楼盖施工效率和工程质量,取得了显著的社会效益和经济效益,技术总体达到国际先进,关键技术达到国际领先水平。

提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。

附件 1:

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范)具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号(标准规范批准发布部门)	权利人(标准规范起草单位)	发明人(标准规范起草人)	发明专利 (标准规范)有效状态
发明专利	装配式混凝土连接结构	中国	ZL201610902880.0	2019-03-29	第 3311315 号	浙江工业大学工程设计集团有限公司; 浙江杰立建设集团有限公司	章雪峰; 单玉川; 杨俊杰; 应义淼; 郑曙光; 闻卫东; 郑丽海; 周晓悦; 傅林峰; 金成	有效
发明专利	一种基于点云数据的预制构件整体尺寸逆向建模方法	中国	ZL201910340179.8	2020-10-09	第 4024100 号	重庆大学	刘界鹏; 李东声; 冯亮	有效
发明专利	一种套筒灌浆密实度检测方法及其装置	中国	ZL201811375023.5	2024-07-12	第 7188758 号	浙江工业大学工程设计集团有限公司; 浙江浙工大检测技术有限公司	章雪峰; 杨俊杰; 傅林峰; 郑丽海; 金成	有效

附件 2： 代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷页码	发表时间 (年、月)	他引 总次数
章雪峰; 郑曙光; 单玉川; 周晓悦; 陈东	四边不出筋密拼连接叠合双向板足 尺试验研究/建筑结构	2019,49 (15):83- 87.	2019.08	36
章雪峰; 郑曙光; 单玉川; 周晓悦; 陈东	四边不出筋密拼连接叠合双向板原 位加载对比试验研究/建筑结构	2019,49 (23):113 -117	2019.12	27
王伟; 王俊杰	大型钢-混凝土组合楼盖系统的连续 倒塌试验与失效机理研究/建筑结构 学报	2021,42 (05):82- 91	2020.01	9
Jiepeng Liu; Hui Feng Hu; Jiang Li; Y. Frank Chen; Li Zhang	Flexural behavior of prestressed concrete composite slab with precast inverted T-shaped ribbed panels/Engineering Structures	2020, 215: 110687.	2020.05	24
Jiepeng Liu; Sheng Li; Chengran Xu; Zhou Wu; Nian Ao; Y. Frank Chen	Automatic and optimal rebar layout in reinforced concrete structure by decomposed optimization algorithms/Automation in Construction	2021, 126: 103655.	2021.03	21
赵必大; 章雪峰; 王伟; 傅林峰	部分包覆蜂窝钢-混凝土组合梁受弯 性能试验研究/建筑结构学报	2023,44 (07):161 -171	2022.09	6
章雪峰; 程捷; 傅林峰; 金成; 谢忠	细石混凝土钢筋桁架楼承板双向受 弯性能试验及极限承载力计算方法 研究/建筑结构	网络首 发 1-9[202 4-05-07]	2024.04	0
合 计:				123

注：以上两个附件中的知识产权、标准规范、论文专著，合计填写总数不超过 10 项。