

2023年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	大跨度复杂钢结构模块化制造与高效整体提升关键技术及应用
主要完成单位	佛山科学技术学院
	中建钢构股份有限公司
	中建钢构广东有限公司
	广东省建筑设计研究院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 邓德员 (高级工程师、中建钢构股份有限公司)
	2. 陈 舟 (讲师、佛山科学技术学院)
	3. 卢汉文 (副教授、佛山科学技术学院)
	4. 周锡武 (教授、佛山科学技术学院)
	5. 李恺平 (教授级高级工程师、广东省建筑设计研究院有限公司)
	6. 陈泽鹏 (讲师、佛山科学技术学院)
	7. 王占奎 (教授级高级工程师、中建钢构广东有限公司)
	8. 戴维 (工程师、中建钢构股份有限公司)
	9. 谢东荣 (工程师、中建钢构广东有限公司)
	10. 王 焕 (工程师、中建钢构股份有限公司)
代表性论文 专著目录	论文1: Effects of movement and rotation of supports on nonlinear instability of fixed shallow arches、Thin-Walled Structures、2020 (155) 卢汉文, 刘璐璐, 刘爱荣, 皮永林, Mark Andrew Bradford, 黄永辉
	论文2: Lateral-torsional buckling of arches under an arbitrary radial point load in a thermal environment incorporating shear deformations、Engineering Structures、2019 (179) 卢汉文, 刘爱荣, 皮永林, Mark Andrew Bradford, 傅继阳
	论文3: Flexural-Torsional Buckling of Steel Arches under a Localized Uniform Radial-Load Incorporating Shear Deformations、Journal of Structural Engineering、2019 (145) 卢汉文, 刘爱荣, 皮永林, Mark Andrew Bradford, 傅继阳
	论文4: 公铁两用桥双层结合全焊钢桁梁预压试验研究、科学技术与工程、2019 (3) 陈舟, 张小青, 董丞上, 杨国飞, 陈思远
	论文5: A new structural damage detection strategy of hybrid PSO with Monte Carlo simulations and experimental verifications、Measurement、2018 (122) 陈泽鹏, 余岭
知识产权名称	专利1: 一种应用焊接机器人焊接预埋件的工艺方法 (ZL201811239338.7、发明人: 谢学森, 王占奎, 谢成利, 谢东荣, 周创佳, 谭勇, 梁承恩, 权利人: 中建钢构广东有限公司)
	专利2: 滑靴 (ZL201910366983.3、发明人: 邓德员, 戴维, 吴有明, 姜朔, 丁健, 陈舟, 唐慧玲, 权利人: 中建钢构有限公司)
	专利3: 一种空间异形钢拱塔施工方法 (ZL201710200484.8、发明人: 邓德员、陆建新、刘奔、周鹏、戴维、衡武浩、杨帆、曾志文, 权利人: 中建钢构有限公司)
	专利4: 一种用于建筑幕墙工程的高强钢结构件及其热处理工艺 (ZL202011159087.9、发明人: 卢汉文, 赵冰, 陈舟, 陈泽鹏, 朱健, 权利人: 佛山科学技术学院)
	专利5: 保持网架原结构施工无需断杆的排架柱支承网架提升节点 (ZL201920443070.2、发明人: 李恺平, 劳智源, 谭开伟, 伍国华, 蔡凤维, 权利人: 广东省建筑设计研究院)
	专利6: 大跨度单跨转换桁架安装方法 (ZL202111442772.7、发明人: 邓德员, 王占奎, 冯长胜, 戴维, 刘锐, 游秀文, 张同江, 权利人: 中建钢构工程有限公司)

	专利8：一种基于泡沫铝材料的缓冲吸能装置（ZL201811150797.8、发明人：周锡武，张文超，高御审，马岸民，权利人：佛山科学技术学院）
	专利7：超高层转换桁架无支撑安装方法（ZL202111442773.1、发明人：戴维,王占奎,冯长胜,邓德员,李承路,豆大尚,詹文升，权利人：中建钢构工程有限公司）
	专利9：一种用于桥梁施工的标高读取方法及读取装置（ZL202110228642.7、发明人：卢汉文，周金满，权利人：佛山科学技术学院）
	专利10：一种人行桥的横向振动位移检测装置（ZL201811527803.7、发明人：陈舟，张小青，陈思远，权利人：佛山科学技术学院）