

# 2022 年度广东省科学技术奖公示表

## （科技进步奖）

项目名称	现代高性能钢结构设计与建造关键技术创新及工程应用
主要完成单位	广州大学
	浙江东南网架股份有限公司
	东南大学
	广州市设计院集团有限公司
	浙江大学
	中建三局第一建设工程有限责任公司
	华南理工大学
	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
	广东省建筑设计研究院有限公司
	汕头大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘坚（教授、广州大学、广州大学、项目总负责人、对主要科技创新（1~4）有重要贡献）
	2.周观根（教授级高工、浙江东南网架股份有限公司、浙江东南网架股份有限公司、项目重要参与者、对主要科技创新（1、2、4）有重要贡献、参与工程应用）
	3.舒赣平（教授、东南大学、东南大学、项目重要参与者、对主要科技创新（1、2、3）有重要贡献）
	4.董石麟（院士、浙江大学、浙江大学、项目重要参与者、对主要科技创新（1、3）有重要贡献）
	5.陈伟刚（高级工程师、浙江东南网架股份有限公司、浙江东南网架股份有限公司、项目重要参与者、对主要科技创新（2、4）有重要贡献、参与工程应用）
	6.马宏伟（副教授、华南理工大学、华南理工大学、项目重要参与者、对主要科技创新（1、2）有重要贡献）
	7.江进（副教授、广州大学、汕头大学、项目重要参与者、对主要科技创新（1）有重要贡献）
	8.张惊宙（副教授、广州大学、广州大学、项目重要参与者、对主要科技创新（3）有重要贡献）
	9.朱玉（教授级高工、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、项目主要参与者、对主要科技创新（3）有重要贡献、参与工程应用）
	10.熊伟（高级工程师、广州市设计院集团有限公司、广州市设计院集团有限公司、项目主要参与者、对主要科技创新（3）有重要贡献、参与工程应用）
	11.周雄亮（教授级高工、浙江东南网架股份有限公司、浙江东南网架股份有限公司、项目主要参与者、对主要科技创新（1）有重要贡献、参与工程应用）

	12.秦颖（副教授、东南大学、东南大学、项目主要参与者、对主要科技创新（2）有重要贡献）
	13.董华（高级工程师、中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、项目主要参与者。对主要科技创新（4）有重要贡献、参与工程应用）
	14.邢增林（高级工程师、广东省建筑设计研究院有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、项目主要参与者、对主要科技创新（3）有重要贡献、参与工程应用）
	15.刘长江（副教授、广州大学、广州大学、项目主要参与者、对主要科技创新（1）有重要贡献）
代表性论文 专著目录	专著 1: <钢结构高等分析的三阶非线性理论与应用、科学出版社、刘坚 著>
	论文 2: <Effect of height-to-width ratio on composite wall under compression 、Steel and Composite Structures, 2020, 36、秦颖、秦颖>
	论文 3: <Effect of welding and heat treatment on strength of high-strength steel columns、Journal of Constructional Steel Research, 2018, 151、江进、刘坚>
	论文 4: < Quantification of the critical displacement initiating collapse of steel moment frames due to an interior column loss、 Journal of Building Engineering, 2022, 54、张惊宙、王苑佐>
	论文 5: <Modelling of a self-centring damper and its application in structural control、Journal of Constructional Steel Research, 2011, 67、马宏伟、马宏伟>
知识产权名称	专利 1: < 一种采用顶底角钢和外伸端板连接的新型钢结构梁柱节点>(ZL 201420617817.9、刘坚 、周观根、陈凡 等、广州大学)
	专利 2: <一种多腔体钢板剪力墙及其操作方法>(ZL201610313436.5、周观根、程志敏、何云飞 等、浙江东南网架股份有限公司)
	专利 3: <一种蜂窝组合梁负弯矩承载力计算方法>(ZL201711480824.3、马宏伟、林朗、王自豪 等、华南理工大学)
	专利 4: <一种盲孔法测量残余应力的钻孔装置>(ZL 202020049096.1、江进、彭展翼、孟火根、广州大学)
	专利 5: <一种钢梁与多腔体钢板剪力墙的连接节点及其操作方法>(ZL201610313416.8、周观根、周雄亮、何云飞 等、浙江东南网架股份有限公司)
	专利 6: <分阶段耗能的可更换耗能元件的钢结构节点>（ZL202011137350.4、秦颖、舒赣平、赵科学、东南大学）
	专利 7: <高层建筑巨型斜桁架结构的施工方法>(ZL202010651784.X、周观根、吴挺前、游桂模 等、浙江东南网架股份有限公司)
	专利 8<一种钢管混凝土拱桥立柱与拱肋节点构造>(ZL201611193002.2、刘坚、孙学水、邹勇辉 朱玉 等、广州大学)
	专利 9: <提高大截面 H 型钢构件端部螺栓孔穿孔率的工艺方法>(ZL201610500341.4 、周观根、刘贵旺、张润 等、广州五羊钢结构有限公司、浙江东南网架股份有限公司)
	专利 10: <转换连接装置及其施工方法>(ZL202110634487.9、董华、张义、江斌等、中建三局第一建设工程有限责任公司)