

# 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)

	<p>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）</p> <p>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）</p> <p>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）</p> <p>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）</p>
代表性论文 专著目录	<p>专著 1: &lt;钢结构高等分析的二阶非弹性理论与应用、科学出版社、刘坚 著&gt;</p> <p>论文 2: &lt;Effect of height-to-width ratio on composite wall under compression 、 Steel and Composite Structures, 2020, 36、秦颖、秦颖&gt;</p> <p>论文 3: &lt;Effect of welding and heat treatment on strength of high-strength steel columns、Journal of Constructional Steel Research, 2018, 151、江进、刘坚&gt;</p> <p>论文 4: &lt; 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&gt;</p> <p>论文 5: &lt; 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&gt;</p>
知识产权名称	<p>专利 1: &lt; 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&gt;(ZL 201420617817.9、刘坚 、周观根、陈凡 等、广州大学)</p> <p>专利 2: &lt;一种多腔体钢板剪力墙及其操作方法&gt;(ZL201610313436.5、周观根、程志敏、何云飞 等、浙江东南网架股份有限公司)</p> <p>专利 3: &lt;一种蜂窝组合梁负弯矩承载力计算方法&gt;(ZL201711480824.3、马宏伟、林朗、王自豪 等、华南理工大学)</p> <p>专利 4: &lt;一种盲孔法测量残余应力的钻孔装置&gt;(ZL 202020049096.1、江进、彭展翼、孟火根、广州大学)</p> <p>专利 5: &lt;一种钢梁与多腔体钢板剪力墙的连接节点及其操作方法&gt;(ZL201610313416.8、周观根、周雄亮、何云飞 等、浙江东南网架股份有限公司)</p> <p>专利 6: &lt;分阶段耗能的可更换耗能元件的钢结构节点&gt; (ZL202011137350.4、秦颖、舒赣平、赵科学、东南大学)</p> <p>专利 7: &lt;高层建筑巨型斜桁架结构的施工方法&gt;(ZL202010651784.X、周观根、吴挺前、游桂模 等、浙江东南网架股份有限公司)</p> <p>专利 8&lt;一种钢管混凝土拱桥立柱与拱肋节点构造&gt;(ZL201611193002.2、刘坚、孙学水、邹勇辉 朱玉 等、广州大学)</p> <p>专利 9: &lt;提高大截面 H 型钢构件端部螺栓孔穿孔率的工艺方法&gt;(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)</p> <p>专利 10: &lt;转换连接装置及其施工方法&gt;( 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)</p>