

2023 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	高性能钢结构新体系高效设计与智能建造的关键技术创新及工程实践
主要完成单位	广州大学
	广东省建筑设计研究院有限公司
	浙江东南网架股份有限公司
	东南大学
	中建三局集团有限公司
	浙江大学
	华南理工大学
	广州市设计院集团有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘坚(教授/博导、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、指导工程应用)
	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、主导工程应用)
	3.罗赤字(教授级高工/首届广东省工程勘察设计大师、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、项目重要参与者、对主要科技创新(1、2、3)有重要贡献、主导工程应用)
	4.舒赣平(教授/博导、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、指导工程应用)
	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、主持工程应用)
	6. 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、指导工程应用)
	7.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、指导工程应用)
	8.刘长江(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、2)有重要贡献、参与工程应用)
	9. 董华(高级工程师、中建三局集团有限公司、中建三局集团有限公司、项目主要参与者、对主要科技创新(4)有重要贡献、主持工程应用)
	10. 秦颖(教授/博导、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、参与工程应用)
	11. 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、主持工程应用)
	12. 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、主持工程应用)
	13. 陈原(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(2)有重要贡献、参与工程应用)

	14. 蔡凤维（正高级工程师、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（2）有重要贡献、参与工程应用） 15. 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）
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[M]、科学出版社、刘坚 著> 论文 2: <Experimental seismic behavior of double skin composite wall with steel truss [J]、Journal of Constructional Steel Research、2021、180、韩建红、舒赣平> 论文 3: <Modelling of a self-centring damper and its application in structural control[J]、Journal of Constructional Steel Research, [J]. 2011, 67、马宏伟、马宏伟> 论文 4: <Experimental seismic behaviour of bottom-through-diaphragm and top-ring connection to SST columns [J]、 Journal of Constructional Steel Research、2021、180、曹石、舒赣平> 论文 5: <外伸端板半刚性钢结构连接节点的弯矩-转角智能模型研究[J]、建筑钢结构进展[J]、2023、25、刘坚、刘坚>
知识产权名称	专利 1: <一种倒梯形变截面钢管混凝土柱>（ZL201710038418.5、罗赤字、向前、王金锋 等、广东省建筑设计研究院有限公司） 专利 2: <钢管超高性能混凝土短柱轴压承载力预测方法及预测装置>(ZL202110854245.0、刘长江、刘坚 、吴玉友 等、广州大学) 专利 3: <一种桁架式多腔体钢板组合剪力墙耐火极限计算方法>(ZL201910514457.7、舒赣平、周观根、周雄亮、陈伟刚、等、浙江东南网架股份有限公司、东南大学) 专利 4: <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 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: <防锁死单向滑动减震铰支座>（ZL202110965588.4、罗赤字、廖旭钊、蔡凤维 等、广东省建筑设计研究院有限公司） 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、朱玉陈原 等、广州大学) 专利 9: <转换连接装置及其施工方法>(ZL202110634487.9、董华、张义、江斌 等、中建三局集团有限公司) 标准 10: <桁架加劲多腔体钢板组合剪力墙技术规程>（T/CECS926-2021、舒赣平、周观根、周雄亮、陈伟刚、刘坚、等、浙江东南网架股份有限公司、东南大学、广州大学、等）