

# 2024年度广东省科学技术奖公示表

## (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	建筑交通与水利专业评审组 (J11)
项目名称	夏热冬暖地区高强加气混凝土墙板体系关键技术与应用
提名者	广东省土木建筑学会
主要完成单位	广州航海学院、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、华南理工大学、暨南大学、广东建星建造集团有限公司、广东河源莲田建筑工业化股份有限公司、东莞市盛丰建材有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1.李建新(职称:正高级工程师、工作单位:广州航海学院、完成单位:广州航海学院),对主要创新点一、二、三做出了创造性贡献,总体负责项目技术,统筹轻质混凝土墙体体系技术开发与集成,主要负责编制国家标准《装配式混凝土幕墙板技术条件》、广东省标准《轻质混凝土墙体应用技术规程》等,发明专利《一种轻质混凝土装配式大板的制备方法》《一种多功能组合式轻质混凝土幕墙及其制作方法》发明人等。</p> <p>2.陈培鑫(职称:高级工程师,工作单位:广东省建设工程质量安全检测总站有限公司,完成单位:广东省建筑科学研究院集团股份有限公司),对主要创新点一、二、三做出了创造性贡献,主要负责编制国家标准《装配式混凝土幕墙板技术条件》、广东省标准《轻质混凝土墙体应用技术规程》等,发明专利《一种轻质混凝土装配式大板的制备方法》发明人等。</p> <p>3.陈凯(职称:教授级高级工程师,工作单位:中建四局工程技术研究院,完成单位:中国建筑第四工程局有限公司),对主要创新点三做出了创造性贡献,主要参与团体标准《蒸压加气混凝土制品湾区认证技术规范》。</p> <p>4.杨仕超(职称:正高级工程师、工作单位:广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、完成单位:广东省建筑科学研究院集团股份有限公司),对主要创新点一、二、三做出了创造性贡献,负责项目技术,主要负责编制国家标准《装配式混凝土幕墙板技术条件》、广东省标准《轻质混凝土墙体应用技术规程》等,发明专利《一种轻质混凝土装配式大板的制备方法》《一种多功能组合式轻质混凝土幕墙及其制作方法》发明人等。</p> <p>5.李方贤(职称:副教授、工作单位:华南理工大学、完成单位:华南理工大学),对主要创新点一、二做出了创造性贡献,负责轻质混凝土研究与表征,论文《泡沫混凝土结构粉化表征及其分析》《轻钢龙骨-泡沫混凝土复合墙板的抗冲击性能研究》《泡沫混凝土气孔结构数学表征及其分析》第一作者等。</p> <p>6.付兵(职称:教授、工作单位:暨南大学、完成单位:暨南大学),对主要技术发明点一、二做出了创造性贡献。主要参与编制团体标准《蒸压加气混凝土制品湾区认证技术规范》。</p> <p>7.王爱志(职称:高级工程师、工作单位:国基建设集团有限公司、完成单位:广东建星建造集团有限公司),对主要创新点三做出了创造性贡献,负责装配式低碳轻质混凝土墙体推广应用,主要负责广东省标准《轻质混凝土墙体应用技术规程》等。</p> <p>8.林春(职称:高级工程师、工作单位:广东省建设工程质量安全检测总站有限公司、完成单位:广东省建筑科学研究院集团股份有限公司),对主要创新点一、二、三做出了创造性贡献,参与装配式混凝土幕墙板技术研究,主要负责编制国家标准《装配式混凝土幕墙板技术条件》等。</p> <p>9.梁炳恒(职称:未取得、工作单位:广东莲田金属工程建筑有限公司、完成单位:广东莲田金属工程建筑有限公司),对主要创新点三做出了创造性贡献,负责金属连接与凹凸槽搭接的加气混凝土墙板装配技术开发、装配式低碳轻质混凝土墙体推广应</p>

	用，发明专利《一种自保温装饰一体化多功能轻质混凝土复合板块及幕墙》发明人等。 10.伍尚钳（职称：助理工程师、工作单位：东莞市盛丰建材有限公司、完成单位：东莞市盛丰建材有限公司）对主要技术发明点三做出了创造性贡献，发明专利《一种加气混凝土板材及其生产工艺》发明人等。
代表性论文 专著目录	论文 1：<Influence of slurry characteristics on the bubble stability in foamed concrete>、Journal of Building Engineering、(2023) 106500、2023年、李方贤 论文 2：<TEOS and Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> as silica sources: study of synthesis and characterization of hollow silica nanospheres as nano thermal insulation materials>、Applied anoscience、(2020) 10:1833-1844、2020年、李方贤 论文 3：《轻钢龙骨-泡沫混凝土复合墙板的抗冲击性能研究》、硅酸盐通报、2022,41(01):68-75、2021-11-24、李方贤、李建新 论文 4：《泡沫混凝土结构粉化表征及其分析》、武汉理工大学学报、2015, 37(06):1-4、2015-06、李方贤 论文 5：《泡沫混凝土气孔结构数学表征及其分析》、西南交通大学学报、018, 53(06):1205-1210、2018-12-15、李方贤
知识产权名称	发明授权1：<一种加气混凝土板材及其生产工艺>（CN115231942B、2023.11.28；伍尚钳；东莞市盛丰建材有限公司） 发明授权2：<一种装配式墙体的安装方法>（CN107268844B、2023.05.12、杨仕超、李建新；广东省建筑科学研究院集团股份有限公司） 发明授权3：<一种轻质混凝土装配式大板的制备方法>（CN105906371B、2019.01.11，李建新、杨仕超、陈培鑫；广东省建筑科学研究院集团股份有限公司） 发明授权4：<一种多孔轻质水泥基保温材料及其制备方法>（CN112919927B、2022.06.14；李方贤；华南理工大学） 发明授权5：一种自保温装饰一体化多功能轻质混凝土复合板块及幕墙>（CN201410263845.x、2016.08.24；梁炳恒；广东河源莲田建筑工业化股份有限公司） 国家标准1：《装配式混凝土幕墙板技术条件》（GB/T40715-2021，2021-10-11；杨仕超、李建新、林春、陈培鑫、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司） 地方标准2：《轻质混凝土墙体应用技术规程》（DBJ/T15-180-2020、2020-03-12；李建新、杨仕超、陈培鑫、王爱志；广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、华南理工大学、广东建星建造集团有限公司） 地方标准3：《装配式轻质混凝土外墙板应用技术标准》（DBJ/T15-266-2023、2023-12-13；杨仕超、李建新、陈培鑫、林春、李方贤；广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、华南理工大学） 地方标准4：《蒸压加气混凝土板应用技术规程》（DBJ/T15-181-2020、2020-3-12、李建新、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司） 团体标准5：《蒸压加气混凝土制品湾区认证技术规范》（GBACA-TS04-0005-2024-A0、2024-11-28；陈培鑫、李建新、陈凯、杨仕超、李方贤、付兵、王爱志、林春、梁炳恒、伍尚钳；广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广州航海学院、中国建筑第四工程局有限公司、华南理工大学、暨南大学、广东建星建造集团有限公司、广东河源莲田建筑工业化股份有限公司、东莞市盛丰建材有限公司）