

## 附件

## 2020 年度广东省科学技术奖公示表(科技进步奖)

项目名称	基于数据驱动的公共机构绿色化改造技术集成方法和应用
主要完成单位	单位 1: 广州大学
	单位 2: 广东省建筑科学研究院集团股份有限公司
	单位 3: 同济大学
	单位 4: 广东创明遮阳科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 周孝清 (教授、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、项目负责人, 华南地区兼顾遮阳的自然通风组织方式研究、室外热舒适模型和评价指标体系研究、建筑环境与能源管理控制系统研发)
	2. 余鹏 (教授级高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]。基于物联网技术的室内光热环境智能控制系统研发)
	3. 李峥嵘 (教授、同济大学、同济大学[工作单位、完成单位]、人员遮阳行为识别模型及对室内环境影响研究)
	4. 黄宇 (副教授、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、珠三角地区数字化城市建筑模型库研究)
	5. 李丽 (副教授、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、建筑室外微气候环境研究)
	6. 范远斌 (工程师、广东创明遮阳科技有限公司、广东创明遮阳科技有限公司[工作单位、完成单位]、遮阳技术及装置研究、生产)
	7. 罗运有 (高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、基于物联网技术的室内光热环境智能控制系统研发)
	8. 陈奇良 (讲师、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、建筑热环境维持系统研究)
	9. 戢太喜 (高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、基于物联网技术的室内光热环境智能控制系统研发)
	10. 郑宏锦 (工程师、广东创明遮阳科技有限公司、广东创明遮阳科技有限公司、遮阳技术及装置研究、生产)
	11. 朱晗 (博士研究生、同济大学、同济大学[工作单位、完成单位]、遮阳对室内环境影响研究)
	12. 廖云丹 (副教授、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、建筑环境监测与控制研究、建筑环境与能源管理控制系统研发)
	13. 王赫宇 (博士研究生、同济大学、同济大学[工作单位、完成单位]、遮阳对室内环境影响研究)
	14. 何石泉 (副教授、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、建筑热环境维持系统研究)
	15. 娄驷渭 (讲师、广州大学、广州大学[工作单位、完成单位]、珠三角地区数字化城市建筑模型库研究)

代表性论文 专著目录	论文 1: Study on outdoor thermal comfort on a campus in a subtropical urban area in summer, Sustainable Cities and Society 22 (2016) 164-170, 赵凌君, 李丽
	论文 2: Accuracy analysis and improvement of the Blind Enclosure Model to calculate the longwave radiative heat transfer for a facade with louver blinds, Heat transfer for a facade with louver blinds 140 (2017) 98-109, 蒋福建, 李峥嵘
	论文 3: Definition of typical commercial building for South China's Pearl River Delta Local data statistics and model development, Energy and Buildings 190 (2019) 119-131, 吕亚军, 黄宇
	论文: A hybrid predictive sequencing control for multi-chiller plant with considerations of indoor environment control, energy conservation and economical operation cost, Sustainable Cities and Society 49 (2019) 101616, 廖云丹, 黄公胜
	论文 5: 遮阳翻板-围护结构间的长波辐射换热数值分析, 太阳能学报 2016, 3 (67): 690-696, 蒋福建, 李峥嵘
	...
知识产权名称	发明专利 1: 一种基于新型百叶帘的室内自然采光提升系统 (201710810568.3, 杨仕超, 余鹏, 罗运有, 王鸣, 戢太喜, 广东省建筑科学研究院集团股份有限公司)
	发明专利 2: 一种电动百叶帘 (201610749726.4, 罗放清, 郑宏锦, 朱分江, 赵越, 广东创明遮阳科技有限公司)
	发明专利 3: 一种百叶窗帘 (201710235172.0, 范远斌, 广东创明遮阳科技有限公司)
	发明专利 4: 一种百叶卷线器 (201610749642.0, 罗放清, 郑宏锦, 朱分江, 赵越, 广东创明遮阳科技有限公司)
	发明专利 5: 一种百叶 (201210023167.0, 李德生, 赵越, 广东创明遮阳科技有限公司)
	实用新型专利 6: 一种基于 Z-Wave 协议的遮阳控制系统 (201721291296.2, 凌彬, 范远斌, 谭锦斌, 陈树权, 林中鹰, 广东创明遮阳科技有限公司)
	实用新型专利: 一种温度感应式的窗膜控制系统 (201720311009.3, 宋子栋, 张东凯, 李峥嵘, 同济大学)
	地方标准: 《国家机关办公建筑和大型公共建筑能源审计导则》广东省实施细则 (DBJ/T15-89-2012) 余鹏, 周孝清
	地方标准: 广东省绿色校园评价标准 (DBJ/T15-166-2019) 周孝清, 李丽
软件著作权: 公共机构能源监测平台 (办公建筑版) 系统 V1.0 (2019SR0382884, 广东省建筑科学研究院集团股份有限公司)	

项目名称	南方绿色健康住宅隔声关键技术研究与应用
主要完成单位	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司
	华南理工大学
	广东建科节能环保科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 吴硕贤 (教授、华南理工大学[工作单位、完成单位]、项目负责人, 隔声测量声强法研究)
	2. 杨仕超 (教授级高工、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、绿色住宅隔声标准、预测与楼板隔声研究)
	3. 赵越喆 (教授、华南理工大学[工作单位、完成单位]、隔声测量声强法研究)
	4. 吴培浩 (教授级高工、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、楼板隔声产品研发)
	5. 张昌佳 (高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、室外交通噪声测量与预测、隔声预测)
	6. 蔡阳生 (副教授, 福建建筑工程学院[工作单位], 华南理工大学[完成单位], 隔声测量声强法研究)
	7. 周荃 (教授级高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位], 绿色健康住宅隔声标准、设计研究)
	8. 江飞飞 (高级工程师、广东建科节能环保科技有限公司[工作单位、完成单位]、隔声楼板研发)
	9. 麦粤帮 (教授高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、隔声楼板研发)
	10. 丁可 (高级工程师、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司[工作单位、完成单位]、隔声材料检测)
代表性论文 专著目录	论文 1: 声强测量隔声技术及其在绿色建筑评价中的应用、南方建筑、2015(02):43-46, 蔡阳生、赵越喆、吴硕贤
	论文 2: 脉冲法测量空气声隔声的多通道置换校正、振动与冲击、2013, 32(13):13-16, 蔡阳生、赵越喆、吴硕贤
	论文 3: The Summary of Techniques on the Airborne Sound Insulation Measurement、2011 International Conference on Electric Technology and Civil Engineering、IEEE, 蔡阳生、赵越喆、吴硕贤
	论文 4: 一种交通噪声预测的新方法、电声技术、2012, 36(09):58-61、张昌佳
	论文 5: 广东省绿色住宅建筑隔声构造及材料应用现状检测分析[J]. 广东土木与建筑, 2015, 22(12):62-64、丁可
	论文 6: 岭南特色绿色建筑标准的研究[J]. 工程建设标准化, 2017(02):52-57. 杨仕超, 周荃
知识产权名称	专利 1: <一种自粘微发泡板隔声垫层材料及其制作方法> (发明专利 ZL 2015 1 0569530. 2、吴培浩; 江飞飞; 杨仕超; 麦粤帮、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)
	专利 2: <一种预应力建筑楼板隔声复合板(砖)> (发明专利 ZL 2014 1 0196818. 5、麦粤帮; 吴培浩; 杨仕超; 江飞飞; 张昌佳、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)
	专利 3: <一种微发泡板作为隔声垫层材料的隔声楼板及其施工方法> (发明专利 ZL 2014 1 0266851. 0、杨仕超; 江飞飞; 麦粤帮; 张昌佳; 苍久山; 吴培浩、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)

	专利 4: <一种整体隔声楼板> (实用新型 ZL 2015 2 0591569.X、江飞飞; 吴培浩; 杨仕超; 麦粤帮、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)
	专利 5: <一种隔声陶瓷砖材料> (实用新型 ZL 2015 2 0550170.7、江飞飞; 吴培浩; 麦粤帮; 杨仕超、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)
	专利 6: <一种隔声陶瓷砖材料> (实用新型 ZL 2015 2 0550584.X、麦粤帮; 江飞飞 杨仕超; 吴培浩、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司; 广东建科节能环保科技有限公司)
	软件著作权: 建筑构件隔声性能计算软件[简称: GS_Pro]V1.0、2017SR323123、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司