

2022 年度广东省科技进步奖公示表

项目名称	岭南绿色低碳校园设计及新型建筑工业化建造关键技术
主要完成单位	1. 华南理工大学
	2. 中国建筑第四工程局有限公司
	3. 华南理工大学建筑设计研究院有限公司
	4. 中建四局第一建设有限公司
	5. 上海因古信息科技有限公司
	6. 中建智能技术有限公司
主要完成人	1. 倪阳（研究员，华南理工大学，华南理工大学，首创关联岭南绿色低碳校园设计与新型建筑工业化建造技术的思维系统，提出夏热冬暖地区绿色校园设计与建造新思想，形成集绿色低碳、数字化设计、集成化设计、智能化施工为一体的全流程技术体系。）
	2. 何镜堂（院士，华南理工大学，华南理工大学，借助“产学研”优势互补科研机制，全面推动岭南绿色低碳校园设计及新型建筑工业化建造关键技术的成果转化与应用。）
	3. 张明（正高级工程师，中国建筑第四工程局有限公司，中国建筑第四工程局有限公司，研发了基于BIM的重量计数施工进度精准管控技术和装配式框架结构一体化施工技术。）
	4. 王帆（正高级工程师，华南理工大学，华南理工大学，研发了基于钢结构连接方法预制钢筋混凝土竖向构件关键技术、叠合板不出筋技术）
	5. 梁森（高级工程师，中国建筑第四工程局有限公司，中建四局第一建设有限公司，研发了基于BIM的重量计数施工进度精准管控技术、BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	6. 王静（教授，华南理工大学，华南理工大学，凝练夏热冬暖地区绿色校园建筑设计关键技术，构建适用绿色校园规划设计的新方法。）
	7. 李松晏（高级工程师，中国建筑第四工程局有限公司，中建四局第一建设有限公司，研发了装配式框架结构一体化施工技术、预制构件全过程数字化施工技术。）
	8. 吴润榕（工程师，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，研发了BIM正向设计关键技术、BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	9. 李祥进（工程师，中建四局第一建设有限公司，中建四局第一建设有限公司，研发了装配式框架结构一体化施工技术、BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	10. 胡文斌（高级工程师，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，提炼绿色校园量化指标的关键设计因子、设计取值、技术措施等实现了绿色低碳设计。）
	11. 白思敏（工程师，中建四局第一建设有限公司，中建四局第一建设有限公司，研发了装配式框架结构一体化施工技术、BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	12. 郑巧雁（助理工程师，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，研发了BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	13. 潘婧（无职称，上海因古信息科技有限公司，上海因古信息科技有限公司，研发了BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	14. 黄大金（高级工程师，中建四局第一建设有限公司，中建四局第一建设有限公司，研发了装配式框架结构一体化施工技术、BIM全过程辅助设计及应用管理技术。）
	15. 罗志锋（工程师，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，华南理工大学建筑设计研究院有限公司，研发了基于钢结构连接方法预制钢筋混凝土竖向构件关键技术、叠合板不出筋技术。）
代表性论文 专著目录	专著 1：〈适应夏热冬暖气候的绿色公共建筑设计导则，中国建筑工业出版社，倪阳，向科〉
	论文 2：〈拔风井对改善办公建筑过渡空间自然通风效果的模拟与验证——以华南理工大学广州国际校区大数据实验中心为例，建筑学报，2021年S2卷，贾佳，倪阳〉
	论文 3：〈澳门大学横琴岛新校区，城市环境设计，2018年2卷、何镜堂、何镜堂〉

	论文 4 : <华南理工大学广州国际校区一期工程装配式结构设计与思考, 建筑结构, 2019年49卷, 王帆, 王帆>
	论文 5 : <建筑工程优质高效建造技术研究, 施工技术, 2017年46卷, 王斌, 王斌>
知识产权名称	专利 1 : <一种气候腔通风结构> (ZL202021181161.2, 倪阳, 华南理工大学建筑设计研究院有限公司)
	专利 2 : <一种隔音楼板> (ZL202120254416.1, 胡文斌、倪阳、韦宏、邓孟仁, 华南理工大学建筑设计研究院有限公司)
	软件著作权3: <基于BIM的施工进度重量管理系统[简称CSCEC-PWMM]1.0.0> (2020SR0997670, 中国建筑第四工程局有限公司、中建智能技术有限公司)
	专利 4 : <一种用于办公楼的幕墙装置> (ZL202120861277.9, 王静、杜鹏、刘璐, 华南理工大学)
	专利 5 : <装配式预制剪力墙焊接端板及水平型钢组合连接装置> (ZL201510404903.0, 韦宏、王帆、黄昌辉、许晓峰, 华南理工大学建筑设计研究院有限公司)
	软件著作权6 : <基于Revit模型的造价计算软件V1.0> (2021SR1605783, 华南理工大学建筑设计研究院有限公司、杨荣华、郑巧雁、刘禹岐、梁昊飞、叶青青、吴润榕、张晓明、李俊男、刘心宇)
	软件著作权7 : <BIM项目管理平台V1.0> (2019SR1205935, 潘婧)
	专利 8 : <一种组装式水平预制构件支撑架体> (ZL201920348799.1, 李祥进、周尚宪、李松晏、张明、孙己凤, 中建四局第一建筑工程有限公司)
	专利 9 : <一种新型预制结构柱钢筋定位结构> (ZL201920760390.0, 秦传明、黄大金、白思敏、李祥进、曾奕康、吴广武、郑林鸿、莫子杰、崔浓辉, 中建四局第一建筑工程有限公司)
	软件著作权10 : <可追溯文件版本的三维图形文档信息管理平台> (2019SR0895935, 上海因古信息科技有限公司)