

2025 年度广东省科学技术奖科技进步奖公示内容

项目名称		大跨度屋盖系统结构抗风防灾关键技术及工程应用							
提名者		广东省教育厅(省委教育工作委员会)							
主要知识产权和标准规范等目录（限10个）									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种测压管路信号的时域校准方法	中国	ZL 202111063536.4	2023-6-20	6068869	华南理工大学	胡晓琦; 谢壮宁; 张乐乐; 石碧青	有效
2	发明专利	一种建筑围护结构极值风压的检测方法	中国	ZL 201910992004.5	2021-3-30	4326864	华南理工大学	冯帅; 谢壮宁; 宣颖; 余先锋 ; 石碧青	有效
3	发明专利	一种完全及名义封闭结构风致内压试验方法	中国	ZL 201810084694.X	2019-10-18	3561182	华南理工大学	余先锋; 谢壮宁	有效
4	发明专利	一种考虑高阶模态准静态响应的大跨屋盖结构风致响应快速算法	中国	ZL 202411516203.6	2025-06-20	8013173	中国建筑第二工程局有限公司; 华南理工大学	段心一; 张乐乐; 余先锋; 刘培; 谢壮宁; 李春霞.	有效
5	发明专利	一种矩形弯管成型的壁厚控制方法	中国	ZL 202210535458.1	2023-7-18	6147999	中国建筑第二工程局有限公司; 广东省建筑设计研究院集团股份有限公司	张乐乐; 王飞; 区彤; 林松伟; 桓忠雄; 汤亮; 唐明成; 纪来有; 李建成; 龙秀海	有效
6	发明专利	一种抗风揭金属屋面系统及其安装方法	中国	ZL 202111404721.5	2022-10-11	5501856	中国建筑第二工程局有限公司; 中建二局安装工程有限公司	汤亮; 张乐乐; 林师慧; 樊向东; 白玉晶; 李建华; 梁延斌; 高全龙; 陈飞; 张军辉	有效
7	发明专利	焊接不锈钢金属屋面系统的	中国	ZL 2024100096	2024-7-30	7244178	中国建筑第二工程局有	张乐乐; 张叶欢;	有效

		抗风性能评估方法		36.6			限公司;华南理工大学;珠海安维特工程检测有限公司	谢壮宁;辛志勇;刘培;李奇志;余先锋;石碧青	
8	发明专利	一种建筑屋面的综合性能测试装置及方法	中国	ZL 201610514226.2	2018-4-6	2870986	珠海安维特工程检测有限公司	辛志勇	有效
9	发明专利	一种台风作用下金属屋面风致疲劳损伤的估计方法和装置	中国	ZL 202210610974.6	2023-8-15	6233971	华南理工大学;中国建筑第二工程局有限公司	宣颖;张乐乐;谢壮宁;李建华;余先锋;高全龙;石碧青;林师慧;桓忠雄;汤亮	有效
10	地方标准	强风易发多发地区金属屋面技术规程	中国	DBJ/T 15-148-2018	2018-12-27	广东省住房和城乡建设厅	华南理工大学;广东百安力轻钢结构产品有限公司;清华大学;北京科技大学;广东省建筑设计研究院;华南理工大学建筑设计研究院;深圳市建筑设计研究总院有限公司;卓思建筑应用科技顾问(珠海)有限公司;中冶建筑研究总院有限公司;中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会;中建钢构有限公司;广州市设计院;香港理工大学;朝阳科技大学	石永久;王湛;吴耀华;王帆;韦宏;刘光辉;陈振明;林坤坚;罗赤字;郭满良;唐建伟;党保卫;彭耀光;韩建强;韩静涛;谢壮宁;钟国辉;廖旭钊;潘吉龄	有效
主要完成人		1、谢壮宁（完成单位：华南理工大学）							
		2、余先锋（完成单位：华南理工大学）							
		3、张乐乐（完成单位：中国建筑第二工程局有限公司、华南理工大学）							

	4、吴耀华（完成单位：中冶建筑研究总院有限公司）
	5、辛志勇（完成单位：珠海安维特工程检测有限公司）
	6、王湛（完成单位：华南理工大学）
	7、石碧青（完成单位：华南理工大学）
	8、冯帅（完成单位：华南理工大学）
	9、李奇志（完成单位：中国建筑第二工程局有限公司）
	10、宣颖（完成单位：华南理工大学）
主要完成单位	1、华南理工大学
	2、中国建筑第二工程局有限公司
	3、中冶建筑研究总院有限公司
	4、珠海安维特工程检测有限公司
	5、卓思建筑应用科技顾问（珠海）有限公司
	6、汕头大学