

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	大型复杂航空枢纽绿色营造关键技术研究与应用
主要完成单位	广东省建筑设计研究院有限公司
	华南理工大学
	中建三局集团有限公司
	广东省机场管理集团有限公司
	南京南瑞继保电气有限公司
	旭鹏设计咨询(上海)有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 陈雄(职称:正高级工程师;工作单位:广东省建筑设计研究院有限公司;完成单位:广东省建筑设计研究院有限公司;主要贡献:项目总负责人,全面主持关键技术研究工作,对主要科技创新所列创新点1、创新点2、创新点3、创新点4做出突出贡献。提出形体与空间组织新模式,研发运用了大型复杂航空枢纽高效构型技术;建立了大型复杂航空枢纽绿色智能建造技术体系。提出大型复杂航空枢纽全流程智慧调控新方法,实现了枢纽整体运行的智慧化。获得本项目核心授权发明专利2项,发表本项目核心论文2篇,出版核心专著1部,合作完成本项目总体科技成果评价工作。) 2. 孟庆林(职称:教授;工作单位:华南理工大学;完成单位:华南理工大学;主要贡献:负责关键技术研发工作,对主要科技创新的创新点2做出突出贡献。建立了适应湿热地区气候的枢纽围护结构被动节能技术体系,实施验证了该体系在大型复杂航空枢纽高效节能效果,比现行公共建筑节能设计标准建筑提高25%;提出的适用于大型复杂航空枢纽的综合遮阳节能技术体系,填补了该类型工程被动围护技术的空白。发表本项目核心论文2篇,核心专利1项,合作完成本项目总体科技成果评价工作。) 3. 梁嘉文(职称:工程师;工作单位:中建三局集团有限公司;完成单位:中建三局集团有限公司;主要贡献:负责航空枢纽施工关键技术研发工作,对主要科技创新所列创新点4做出突出贡献。研发超大型屋盖智能建造的成套工艺等技术,获得核心授权发明专利1项,合作完成本项目总体科技成果评价工作。) 4. 冯兴学(职称:高级工程师;工作单位:广东省机场管理集团有限公司;完成单位:广东省机场管理集团有限公司;主要贡献:负责关键技术研发工作,对主要科技创新所列创新点2做出突出贡献。管理建设的广州白云机场T2航站楼项目获得全国绿色建筑创新奖一等奖。牵头编制本项目核心知识产权行业标准《民用运输机场建筑信息模型应用统一标准》1项,出版核心专著1部,合作完成本项目总体科技成果评价工作。) 5. 潘勇(职称:正高级工程师;工作单位:广东省建筑设计研究院有限公司;完成单位:广东省建筑设计研究院有限公司;主要贡献:负责关键技术研究工作,对主要科技创新所列创新点1、创新点4做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利2项,发表很项目核心论文1篇,参与出版核心专著1部,合作完成本项目总体科技成果评价工作。) 6. 罗灿(职称:正高级工程师;工作单位:广东省机场管理集团有限公司;完成单位:广东省机场管理集团有限公司;主要贡献:负责关键技术研究

	工作，对主要科技创新所列创新点 2 做出突出贡献。参与编著本项目核心专著 1 部，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	7. 郭其轶（职称：正高级工程师；工作单位：广东省建筑设计研究院有限公司；完成单位：广东省建筑设计研究院有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 2、创新点 4 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 3 项，发表本项目核心论文 1 篇，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	8. 王世晓（职称：工程师；工作单位：广东省建筑设计研究院有限公司；完成单位：广东省建筑设计研究院有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 2 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 2 项，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	9. 钟世权（职称：正高级工程师；工作单位：广东省建筑设计研究院有限公司；完成单位：广东省建筑设计研究院有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 2、创新点 4 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 1 项，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	10. 周红卫（职称：正高级工程师、工作单位：中建三局集团有限公司、完成单位：中建三局集团有限公司、主要贡献：负责航空枢纽施工关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 4 做出突出贡献，参与编写省部级工法 8 项。合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	11. 周昶（职称：高级工程师；工作单位：广东省建筑设计研究院有限公司；完成单位：广东省建筑设计研究院有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 1 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 1 项，发表本项目核心论文 1 篇，参与出版核心专著 1 部，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	12. 郭胜（职称：正高级工程师；工作单位：广东省建筑设计研究院有限公司；完成单位：广东省建筑设计研究院有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 1 做出突出贡献。合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	13. 李兵（职称：高级工程师、工作单位：南京南瑞继保电气有限公司、完成单位：南京南瑞继保电气有限公司、主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 3 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 3 项，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	14. 黄翔（职称：高级工程师；工作单位：旭鹏设计咨询(上海)有限公司；完成单位：旭鹏设计咨询(上海)有限公司；主要贡献：负责关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 1 做出突出贡献。发表本项目核心论文 1 篇，合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
	15. 王坚候（职称：工程师；工作单位：中建三局集团有限公司；完成单位：中建三局集团有限公司；主要贡献：负责航空枢纽施工关键技术研究工作，对主要科技创新所列创新点 4 做出突出贡献。获得本项目核心授权发明专利 1 项合作完成本项目总体科技成果评价工作。)
代表性论文专著目录	论文 1：<名称：基于绿色低碳运营的航站楼构型设计方法--以揭阳潮汕机场与广州白云机场 T2 航站楼为例；期刊：南方建筑；年卷：2023(05)；第一作者：陈雄；通讯作者：陈雄>
	论文 2：<名称：A ventilation experimental study of thermal performance of

	anurban underground pipe rack; 期刊: Energy & Buildings; 年卷: 2021 (241); 第一作者: Kun Zhong; 通讯作者: 孟庆林>
	论文 3: <名称: Effect of moisture on the thermal performance of exterior walls in the tropical islands of the South China Sea; 期刊: Applied Thermal Engineering; 年卷: 2021 (186); 第一作者: Fuxiang Li; 通讯作者: 孟庆林>
	专著 4: <名称: 广州白云国际机场二期扩建工程设计及建设管理实践; 出版社: 中国建筑工业出版社; 主编: 冯兴学、陈雄; 副主编: 罗灿、彭胜、段冬生、李雪晖、潘勇、周昶、彭霄>
	论文 5: <名称: 新岭南门户机场设计--广州白云国际机场二号航站楼及配套设施工程创作实践; 期刊: 建筑学报; 年卷: 2019(09); 第一作者: 陈雄; 通讯作者: 陈雄>
知识产权名称	专利 1: <名称: 一种玻璃幕墙系统> (专利授权号: ZL202210909197.5; 发明人: 陈雄、潘勇、郭其轶、王世晓、邓章豪、许尧强、倪俚、金少雄、陈文杰; 权利人: 广东省建筑设计研究院有限公司)
	专利 2: <名称: 一种夏热冬暖地区枢纽机场航站楼综合遮阳系统> (专利授权号: ZL202211053911.1; 发明人: 陈雄、潘勇、周昶、王世晓、郭其轶、赖文辉、邓章豪、倪俚、陈哲超; 权利人: 广东省建筑设计研究院有限公司)
	专利 3: <名称: 一种太阳能驱动的通风卷帘遮阳装置及方法> (专利授权号: ZL201410683511.8; 发明人: 张磊、孟庆林; 权利人: 华南理工大学)
	专利 4: <名称: 一种用于登机桥的混合通风与空调联合运行系统> (专利授权号: ZL202110619696.6; 发明人: 郭勇、钟世权、许杰、郭其轶、周一锋、邓章豪、张文武、廖勇坤、郭林文、黄宇清、任泽辉、金少雄、李村晓、肖幸怀、甘臻、申雨佳、欧阳奕鑫、汪坤鹏、刘新; 权利人: 广东省建筑设计研究院有限公司)
	专利 5: <名称: 一种多能互补综合能源系统的协调优化控制方法> (专利授权号: ZL201710723774.0; 发明人: 李兵、牛洪海、陈俊、耿欣、娄清辉、高元; 权利人: 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司)
	专利 6: <名称: 一种用于全可再生能源热电气储耦合系统的优化调控方法及装置> (专利授权号: ZL202010274000.6; 发明人: 李兵、牛洪海、余帆、陈霏、杨玉、娄清辉、高元、管晓晨; 权利人: 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司)
	专利 7: <名称: 一种空气温度调节系统的调度方法及系统> (专利授权号: ZL201910445137.0; 发明人: 牛洪海、李兵、余帆、陈霏、管晓晨、杨玉、娄清辉、耿欣; 权利人: 南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司)
	专利 8: <名称: 钢结构节点滑移装置> (专利授权号: ZL201110425216.9; 发明人: 梁嘉文、钟新国、曾智明、周文浩、黄亮; 权利人: 中建三局第一建设工程有限责任公司)
	专利 9: <名称: 一种高空网架切割设备> (专利授权号: ZL202111087818.8; 发明人: 陈腾、谷源、王坚候、王伟靖、朱啸维、韦思聪; 权利人: 中建三局集团华南有限公司)

	标准 10: <名称: 民用运输机场建筑信息模型应用统一标准> (标准编号: MH/T 5042-2020; 标准起草人: 冯兴学、高庆吉、杨磊、朱玉梅、魏来、张海东、杨海斌、梁进、凌语珍、陈刚、高翔、葛惟江、马磊、戴轩、班孝林、吴玉婷、李钦、胡培婷、陆杨、李洪华、王健宁、李毅、杨淞博、钱江、刘星佐、刘鸣秋、闫广煜; 标准起草单位: 广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部 (原广东民航机场建设有限公司)、广东省建筑设计研究院
--	--