

筑梦湾区 勇立潮头

广东省建筑科学研究院集团股份有限公司(以下简称广东建科院)紧密围绕习近平总书记赋予粤港澳大湾区“一点两地”的全新定位和“十四五”规划确立的香港“八大中心”、《粤港澳大湾区发展规划纲要》确立的澳门“一中心、一平台、一基地”发展定位,充分发挥自身“资本+技术+人才+市场”四位一体的综合优势,开展粤港澳大湾区建筑科技联盟成立大会暨首届粤港澳大湾区建筑科学大会、成立粤港澳大湾区建筑科技联盟,组建“粤港澳大湾区智能建造产教融合共同体”,有效推动粤港澳建筑科技融合,促进大湾区深化合作交流,在粤港澳三地标准编制、科技创新、优化业态、人才建设等领域的创新协同发展发挥着中坚力量。

一 粤港澳大湾区协同合作: 深化粤港交流,推动科创发展

广东建科院汇集全国性学会协会、院士专家团队,联合粤港澳大湾区致力于从事促进和加强建设科技协同创新的科技团体、高等院校、科研院所、高新技术企业的优势资源,建立专业科技协同创新平台,推动科研院校与龙头企业的深层次合作,提升科技创新活力,促进科技成果转化,将研究成果应用于建设工程领域,推动建筑业科技进步。

2020—2021年,广东建科院牵头,联合香港理工大学、国家钢结构工程技术研究中心香港分中心、华南理工大学、珠海市规划设计研究院等单位,合作广东省科技厅社会发展科技协同创新体系建设专题项目《城镇老旧小区改造安全评估、预警与性能提升成套技术研究》。通过建立老旧小区基础信息大数据平台,充分挖掘安全排查及鉴定、诊治等数据信息功能,为实现老旧小区加固改造综合评估与预警提供保障;通过研究三阶人工

神经网络和云计算平台,建立老旧小区综合风险评估、预警模型统筹老旧小区业主与监管部门需求,开发“老旧小区健康码”应用程序;编制我省首本老旧小区加固改造技术指引,目前正在征求意见中。

广东建科院多年来主持或参与了“十一五”“十二五”“十三五”国家科技计划、国家自然科学基金等项目20余项,截止至2023年12月31日,获得专利477项,软著332项,国家、省部级科技奖83项;主编国家、行业及地方标准110项,参编国家、行业及地方标准157项。

2021年,广东建科院开展金属屋面改造项目屋面热工性能测试分析项目,项目应用于澳门。2022年,广东建科院开展工程消防验收现场评定项目,项目应用于横琴粤澳深度合作区。广东建科院在国内检验检测业内占有领先优势,截止至2023年12月31日通过检验检测机构资质认定的检测标准超过

4100本,掌握检测参数30059个,范围覆盖房建、市政、交通、水利、环保、安全生产等多个领域,拥有全国首家建筑风洞实验室,并建成了包括当前全国最大民用建筑风洞实验室、建设工程材料智能化检验示范实验室、人居环境检测实验室、建筑消防实验室、生态环境实验室、安全生产中心实验室、交通智能检测实验室等一批满足智能化、信息化服务要求的实验室。拥有国家装配式建筑产业基地,近日成立了广东省绿色建筑产业计量测试中心,在全国建科系统率先构建“计量、标准、检验检测、认证认可”四位一体的业务框架体系,并通过推动上市构建“资本+技术+人才+市场”的综合优势和为工程建设全生命周期服务的产业链资源。近年来,广东建科院承接了港珠澳大桥、周大福金融中心(广州东塔)、珠海横琴总部大厦等港资开发商和港方业主在粤投资建设项目的检验检测技术服务项目。

汇聚湾区力量 携手创新发展

粤港澳大湾区建筑科技联盟成立大会暨首届粤港澳大湾区建筑科学大会



粤港澳大湾区建筑科技联盟成立大会暨首届粤港澳大湾区建筑科学大会现场