

扫一扫
关注广东建设发布

首届粤港澳建筑机器人大赛在广州开幕

推动建筑机器人全链条产业融合与创新发展

广东建设报讯 记者唐培峰报道:7月8日,由广东省住房和城乡建设厅、香港特别行政区政府发展局联合指导,粤港澳智能建造产业发展联盟和香港建造业议会共同主办的第一届粤港澳建筑机器人大赛广州赛区竞赛在华南理工大学国际校区举行。本次大赛旨在通过政府、联盟、企业多方深度联动,打通“政产学研用”关键环节,推动建筑机器人全链条产业融合与创新发展。

为智能建造发展提供鲜活的“广东经验”

住房和城乡建设部科技与产业化发展中心党委书记文林峰,香港特区政府发展局常任秘书长(工务)刘俊杰,广东省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘耿辉出席开幕式。

文林峰在开幕式上表示,广东省作为全国智能建造试点城市数量最多、工作开展最早的省份之一,走出了一条具有湾区特色的智能建造发展之路。广东省住房和城乡建设厅统筹组织协调,推动广州、深圳、佛山三个试点城市齐头并进、协同发展,为全国智能建造发展提供了鲜活的“广东经验”,在出台政策、标准制定、技术创新等方面,为引领行业发展作出了积极贡献。此次建筑机器人大赛的举办,正是大湾区发挥示范引领作用的具体行动,更是建筑行业科技创新的一次“集体练兵”。

刘俊杰表示,香港建造业正处于技术革新的关键时刻,机器人技术正



启动仪式 (主办方供图)

在重塑现代建筑工程。机器人技术的应用不仅应对了劳动力老龄化及建造成本上升等挑战,更是行业高质量发展的重要一环。他指出,第一届大赛汇聚了粤港澳顶尖企业、学术机构及学校,呈现了建筑机器人领域的最新突破,是行业一个重要的里程碑,充分展现粤港澳大湾区建造业界的深度合作及对推动创新的共同承诺。

刘耿辉指出,智能建造是建筑业转型升级的核心路径。广东省抢抓人工智能发展的历史性机遇,将发展智能建造作为推动建筑业转型升级的重要抓手,广东纳入全国智能建造试点项目、典型案例和可复制清单的数量全国领先,在建筑机器人等智能设备

应用于工程建设、部品部件智能生产、城市基础设施运维等方面,形成一批先进技术、领先企业和优秀案例,并推动形成“政府引导-场景验证-产业集聚”的良性循环。

“双赛”争锋,实战与创意硬核碰撞

此次大赛设置技术研发竞赛及应用实战竞赛两部分。其中,技术研发竞赛重点围绕技术创新、工程应用、市场潜力三大维度展开比拼,展现建筑机器人前沿技术。本次技术研发竞赛参赛项目聚焦全生命周期场景应用,在智能施工、智慧巡检等方面的

部分前沿成果已具备较高产业化成熟度,将助力以突破性创新成果推动智能建造产业发展。

应用实战竞赛则是对机器人实战能力的全面检验。比赛模拟真实工地场景,设置了墙板安装、地面整平、地砖铺贴、无人机巡检四大项目,参赛队伍通过高精度作业,展现机器人施工效率与质量管控能力。例如,无人机巡检竞赛要求设备敏锐识别预设的“人的不安全行为”与“物的不安全状态”隐患,其出色的动态捕捉能力展现了智能装备在建筑施工中的突出潜力;地面整平机器人竞赛现场,机器人精准识别地面平整度,快速调整机械臂进行作业,凸显了机器人应用于精细工序的独特优势。

据悉,大赛首日,技术研发、应用实战两类竞赛分别有25家、32家企业组队参赛,达成40余个签约意向。大赛各项活动将持续至7月底,期间还将在港澳举办赛事,为三地建筑业产业链沟通搭建桥梁,颁奖仪式计划于7月底在香港举行。

大赛还设置了产业发展沙龙及智能建造成果展。产业发展沙龙聚焦建筑机器人产业关键技术、市场需求、金融支持等话题,邀请头部企业、高校、投融资机构共议产业痛点与突破路径,探讨“从工厂到工地”的技术落地挑战、科研与实践融合等议题。智能建造成果展则汇聚18家单位的智能建造创新技术与装备,集中展示建筑机器人、智能装备、数字化解决方案等前沿成果。(相关报道见02版)

全省城镇老旧小区改造工作推进会召开

广东今年已开工改造城镇老旧小区750个

广东建设报讯 记者姜兴贵、通讯员岳建轩报道:7月4日,省住房城乡建设厅召开全省城镇老旧小区改造工作推进会。会议通报了全省工作进展,分析了当前工作形势,部署了近期重点工作任务。省住房城乡建设厅、各地级以上市住房城乡建设局和部分县(市、区)有关负责同志参加会议。

会议指出,各地把老旧小区改造

当作城市更新的“民生大事”和居民家门口的“关键小事”来推动,不断改善人居环境,提升城市功能品质。

截至6月底,今年全省已开工改造城镇老旧小区750个,惠及居民近11万户,国家考核任务完成率达到58%。汕头、湛江、揭阳、云浮4市已全面开工,广州、揭阳、梅州、中山、汕头等5市开工小区数较多,分别为113、109、89、86、58个。

会议强调,各地要有力有序有效推进城镇老旧小区改造工作。高位推动,加强统筹,加快完成年度计划项目开工任务;查漏补缺,抢抓完工,加快“十四五”规划任务收官;积极协调,提升绩效,加快相关资金支付进度;抓紧谋划,提高标准,提前做好“十五五”规划项目储备。

据悉,国家近期已下达我省城市更新专项城镇老旧小区改造中央预算内投资资金22.44亿元,创历史新高,其中佛山、梅州、汕头获批资金较多,分别达到6.18亿元、3.87亿元、3亿元。我省城镇老旧小区改造2025年已获得中央财政补助资金和中央预算内投资资金总计35.57亿元,比2024年增加了49%。

●导读

广东已建设
193个绿美点

—03

广州天河开出
面额1亿元房票

—04

美丽广东金融项目库
正式启动

—06