

扫一扫
关注广东建设发布

住房城乡建设部等十七部门联合印发《“机器人+”应用行动实施方案》 拓展建筑机器人应用空间

广东建设报讯 记者姜兴贵报道:近日,工业和信息化部、住房和城乡建设部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》(以下简称《方案》),加快推进机器人应用拓展。

增强机器人+应用基础支撑能力

《方案》提出,到 2025 年,制造业机器人密度较 2020 年实现翻番,服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升,机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。聚焦 10 大应用重点领域,突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案,推广 200 个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景,打造一批“机器人+”应用标杆企业,建设一批应用体验中心和试验验证中心。推动各行业、各地方结合行业发展阶段和区域发展特色,开展“机器人+”应用创新实践。搭建国际国内交流平台,形成全面推进机器人应用的浓厚氛围。

《方案》提出了“机器人——”十大应用重点领域,包括经济领域的农业、建筑等领域,以及社会民生领域的医疗健康、养老服务、安全应急和极限环境应用等领域。



地面整平机器人

《方案》提出增强“机器人+”应用基础支撑能力,包括构建机器人产用协同创新体系、加快机器人应用标准研制与推广、开展行业和区域“机器人+”应用创新实践等多项具体措施。

助力新型建筑工业化协同发展

《方案》明确提到建筑方面机器人要应用于测量、材料配送、钢筋加工、混

凝土浇筑、楼面墙面装饰装修、构部件安装和焊接、机电安装等工作。提升机器人对高原高寒、恶劣天气、特殊地质等特殊自然条件下基础设施建养以及长大穿山隧道、超大跨径桥梁、深水航道等大型复杂基础设施建养的适应性。推动机器人在混凝土预制构件制作、钢结构下料焊接等建筑部品部件生产环节和建筑安全监测、高层建筑清洁等运维环节的创新应用。推进建筑机器人拓展应用空间,助力智能建造与新型建筑工业化协同发展。

大力发展战略性新兴产业,以数字化设计、工厂化加工、无人化施工、精益化管控为目标,实现建造方式现代化,是广东省当前建筑业突破发展瓶颈、增强核心竞争力、实现高质量发展的关键所在。近几年,越来越多建筑机器人生产线在广州铺开,并逐步带动智能建造产业,形成超千亿产业集群。

在佛山的建筑工地上,智能建造机器人通过精准校位,可以按照自主规划的路线,精准将建筑材料放置在指定位置,像这样由机器人完成的操作,目前已覆盖了建造流程的主要工序。广东某建筑机器人研发企业负责人表示:“施工现场所有机器人可实现联动和互通,有效解决安全和质量问题,同时还大大提升了效率,助力行业向更高质量发展。”目前,佛山 27 个项目和案例入选广东省智能建造试点或范例,建筑机器人产业走在全国前列。佛山市住房和城乡建设局总工程师刘王生表示,佛山的目标是打造智能建造的产业集群,到 2025 年末,完成 50 个以上的智能建造示范项目,打造 5 家以上的智能建造龙头企业。

全省燃气安全排查整治取得积极成效

广东建设报讯 记者唐培峰、通讯员张逸伦报道:日前,广东省住房和城乡建设厅召开 2022 年城镇燃气安全排查整治及城镇燃气场站第三方安全评估情况通报视频会议。会议传达省政府主要领导和分管领导关于城镇燃气场站第三方安全评估情况的批示要求,总结成效经验,剖析问题原因,对 2023 年城镇燃气安全排查整治工作进行再部署、再动员。省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘耿辉出席会议并作工作部署,省住房和城乡建设厅城市建设处通报 2022 年城镇燃气安全排查整治及燃气场站第三方安全评估情况。

派出 65 万人次开展排查整治

据省住房和城乡建设厅城市建设处通报,2022 年,全省各地燃气管理部门共派出 65 万人次开展燃气安全排查整治,累计检查 3.7 万家次企业。在燃气场站和管道安全风险隐患整治方面,累计排查场站 4.6 万家次,联合燃气企业累计巡查燃气管道 259 万公里。

在老旧小区燃气安全风险隐患排查整治方面,全省累计检查老旧小区 1.3 万个。重点整治了居民户内用气环境和小区燃气设施。在燃气工程安全风险隐患排查整治方面,检查涉燃气工程 1.6 万个,多地出台燃气管道保护方案,加强安全交底。

在燃气工程安全整治方面,广州市开展市政燃气工程质量监督,加强燃气工程安全排查整治。在餐饮场所排查整治方面,全省各地主动担当推动安装可燃气体报警装置,截至 2022 年底,全省 43.7 万家餐饮场所可燃气体报警装置安装率达 100%。

在瓶装液化石油气排查整治方面,全省大力开展瓶装液化石油气整治工作,联合省市场监管局开展燃气气瓶安全整治,以高压的态势对燃气气瓶充装、检验、使用等环节进行全覆盖检查,有力打击了瓶装液化石油气非法经营活动。

积极开展用气安全宣传活动

2022 年,全省各地燃气管理部门累

计开展燃气安全执法检查处罚 2090 次,其中罚款 1700 多万元,累计发出整改通知书 13.2 万份,大力整顿了燃气经营秩序。

此外,全省各地燃气管理部门积极开展用气安全宣传活动。2022 年,全省累计开展 1.9 万场燃气“五进”宣传活动,派发宣传单张 2029 万张,播出燃气安全公益广告 58 万次,发送节假日温馨提示短信 3 亿条,开展 1868 万户入户宣传。

推动燃气管道老化更新改造

2022 年,全省 16 个地市积极推动“市市通”“县县通”接驳工程,“市市通”接驳工程 9 个项目共 2 个地市;“县县通”接驳工程 80 个项目 5 个已通气。

在燃气管道老化更新改造方面,全省各地燃气管理部门大力推动燃气管道老化更新改造工作。2022 年已开工 159 个燃气管道老化更新改造项目,累计改造市政管道 12.65 公里、庭院管道 116.79 公里、立管 115.88 公里、用户设施 5.17 万户。

城镇燃气安全管理仍是重点

通报显示,我省城镇燃气安全工作存在安全生产管理凭本本经验、对用户端安全环节不够重视等问题。会议指出,全省城镇燃气安全排查整治开展以来,各地围绕制约燃气安全的突出问题不断攻坚克难,取得积极成效,但燃气安全管理依旧任重道远,必须拿出更有力举措推动工作再上新水平。

会议强调,强化城镇燃气安全管理仍然是全年的工作重点。一是要持续开展燃气安全排查整治,认真落实《广东省城镇燃气安全专项整治三年攻坚行动方案(2022—2024 年)》各项任务举措。二是要认真抓好隐患问题整改,确保整改到位、确保完成整改前不出任何问题。三是要全力抓好燃气管道等老化更新改造,明确改造项目清单,落实改造资金,统筹抓好改造过程的安全和质量。四是提升全省城镇燃气信息化监管水平,推动燃气充装、运输、配送、使用等重点环节实现精细化管理。

● 导读

肇庆推进富县强镇兴村
构建城乡发展新格局

—02

窨井盖安全管理
需多方协同努力

—02

广东多元并进助力提升
保障性租赁住房资金支持

—08