

智能建造国家试点城市,株洲想争

株洲日报全媒体记者/吴楚

对地方来说,成功争取试点,意味着政策倾斜与操作空间,意味着某一方面发展快人一步。

今年是政策大年,转移支付创下史上最高涨幅达到9万亿元,专项债365万亿元,减税降费2.5万亿元。

在此背景下,争取试点成为地方二次跃升的重要途径。

眼下,株洲有了一个方向。

7月20日,记者从市住建局获悉,株洲正在悉心准备,全力申请国家智能建造试点城市。

1 什么是智能建造试点城市?

7月5日,住房和城乡建设部印发《关于征集遴选智能建造试点城市的通知》(下称通知)。不久后,中国政府官方网站正式对外发布:中国将培育智能建造试点城市。

顾名思义,试点城市,要在智能建造方面做出垂范。

根据《通知》,试点共有八项任务。分别为:完善政策体系、培育智能建造产业、建设试点示范工程、创新管理机制、打造部品部件智能工厂、推动技术研发和成果转化、完善标准体系、培育专业人才。

住建部建筑市场监管司负责人解读《通知》时表示,本次试点坚持“统筹谋划、因地制宜”的工作原则,前四项任务为必须任务,后四项任务供地方结合实际自主选择,同时试点城市还可根据试点目标提出新的任务方向。

在培育智能建造产业方面,重点是建设智能建造产业基地,完善产业链,培育一批具有智能建造系统解决方案能力的工程总承包企业以及建筑施工、勘察设计、装备制造、信息技术等配套企业,发展数字设计、智能生产、智能施工、智慧运维、建筑机器人、建筑产业互联网等新产业,打造智能建造产业集群。

《国民经济与社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出“发展智能建造”,首次从国家层面将发展智能建造列为推进新型城市建设、全面提升城市品质的重要内容。

早在2020年7月,住房和城乡建设部等相关部门就联合出台了《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》,明确了发展智能建造的指导思想、发展目标,也明确了时间表、路线图;到2025年,我国智能建造与建筑工业化协同发展的政策体系和产业体系基本建立,推动形成一批智能建造龙头企业,打造“中国建造”升级版;到2035年,产业整体优势明显增强,“中国建造”核心竞争力世界领先,迈入智能建造世界强国行列。



中天杭萧厂房内焊花飞溅

2 为何要试点?

“工业化信息化水平与西方国家还有一定差距,此外,劳动效率、就业吸引力、科技创新能力还有待提高。”市住建局相关负责人表示。

仅以老龄化为例。早在2015年,国家统计局公布的《2014年全国农民工监测调查报告》显示,2009年至2012年,我国50岁以上农民工占比与总量逐年冲高,且从事制造业、建筑业和运输业为主,其中尤以建筑业为重。

2019年,本报走访调查发现,市内很多建设工地都是中老年人为主。官方数据显示,在2017年,株洲全市建筑工人已超10万。

智能建造,目的就在彻底扭转当前建筑业诸多现实问题,走出高质量发展之路。与传统“搬砖头、扎钢筋、浇混凝土、装模板”的生产方式相比,智能建造的生产效率更高,且更有助于解决污染、安全生产等问题。

当前,经济增长由高速增长转向高质量,建筑业进入“存量时代”,城镇化进入下半场,转型迫在眉睫。

天即可完成。而传统电梯井道施工,短则半个月,长则三个月。还存在人员安全、噪音污染、扬尘污染等隐患。

业内人士分析认为,智能建造产业具有科技含量高、产业关联度大、带动能力强等特点,不仅能够带动新兴软件、人工智能、物联网、大数据、高端装备制造等战略性新兴产业发展,还可以催生建筑产业互联网、建筑机器人、数字设计、智能生产、智能施工、智慧运维等新产业、新业态、新模式,乘数效应、边际效应显著。

《通知》提出,此次试点目标包括三方面:一是推动试点城市建立跨部门协同推进机制,形成可复制可推广的智能建造政策体系、发展路径和监管模式。二是加快建筑业与先进制造技术、新一代信息技术的深度融合,实现对工程项目质量、安全、进度、成本等全过程数字化管控,促进建筑业提质增效。三是打造智能建造产业集群,催生一批新产业新业态新模式,打造地方经济发展新引擎。

3 株洲凭啥去争?

其实,对株洲建筑领域来说,智能建造并不陌生了。BIM是建筑信息模型的英文简称,被住建部誉为建筑信息化最佳解决方案。位于荷塘区的新桂广场·新桂国际项目就运用了该技术,包括管线、机电、装修等所有建设环节均可预览,甚至用料、价格都能计算出来。全省首个“BIM+装配式空调制冷中心”就在该项目的负一层。

此外,“三个中心”、汽博园、创业广场等项目,都运用了这项技术,湖南五建、湖南二建等在株企业,也已锻炼出成熟的BIM团队。还有株洲装配式建筑产业,过去两年,株洲新增装配式建筑面积占比蝉联全省第一。目前,株洲拥有钢结构住宅试点城市、装配式建筑示范城市、绿色建造试点城市等称号。湖南五建、中天杭萧、湖南国信、湖南国信等一批企业都有各自核心技术,“城市+基地+项目”的产业示范路径初见雏形。

还有株洲的被动房。2014年,市住建局联手本土企业湖南南大集团,剑指节能建筑的设计研发。随后,国内首个被动式超低能耗住宅项目“德国之家”、全球最大单体被动式超低能耗建筑市民中心、国内首家被动房度假酒店神农湾酒店等一批绿色建筑先后在株落地。

更有智慧工地。早在2018年,株洲就已经实现地基基础静载试验数据自动采集和实时上传全覆盖,保证了我市建设工程桩基静载试验的检测质量及检测数据的真实、准确,进一步加强对建设工程桩基质量的有效监控。

根据《通知》,申报试点的城市应高度重视建筑业高质量发展工作,具备必要的产业基础,如拥有具备统筹开展智能建造业务能力的建筑工程总承包企业、可长期稳定从事智能建造相关技术产品研发业务的高新技术企业、智能建造相关科技创新平台以及开设工程建设相关专业的高等院校等。

“申报试点城市,可推动试点城市建立跨部门协同推进机制,形成可复制可推广的政策体系、发展路径和监管模式。也能加快建筑业与先进制造技术、新一代信息技术的深度融合,促进建筑业提质增效。”市住建局相关负责人表示,还将打造智能建造产业集群,催生一批新产业新业态新模式,可争取到中央财政奖补、发展政策与资源等方面的支持,有利于我市智能建造、绿色建材产业链的完善与发展。



湖南国信伟大建设厂房内焊花飞溅。吴楚/摄

▶28816112
责任编辑:陈飞雄
美术编辑:许 苹
校 对:马晴春

干部能力提升年 智库·科技课堂

科技观察

「智慧社区」带来宜居新生活

社区小程序可以下单购物、“一键通”服务系统帮助照顾老人、全场景智能社区带来崭新体验……智慧社区充分利用物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术,为社区居民提供智慧服务新场景,打造更便利舒适的现代化居住环境。“十四五”规划纲要提出,推进智慧社区建设,依托社区数字化平台和线下社区服务机构,建设便民惠民智慧服务圈。科技助力下,智慧社区在增进居民福祉、提升城市品质方面正发挥着重要作用。

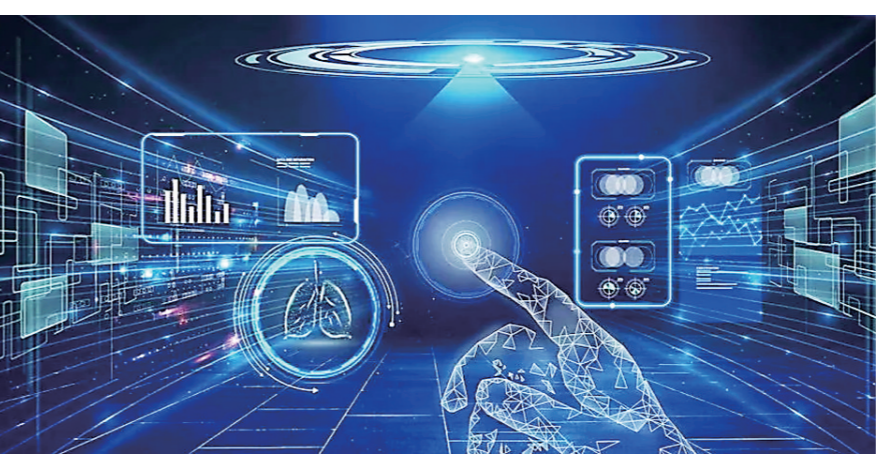
●小程序解决大问题
家住四川省成都市海棠金宇府花园的赵女士通过华阳街道安公社区的公众号进入“社区商城”小程序,选购了她平日日常光顾的水果店商品,不一会儿水果就送到了家门口。据悉,防疫期间,安公社区链接辖区商家资源,在手机上搭建社区线上商城,直接打通了社区商家和居民间的“买卖”通道。

线上商城的商品都有哪些?居民从下单到配送是什么流程?安公社区党委副书记赵登强说:“社区商城的商品涵盖居民衣食住行各方面,服务保障维修、理疗、护理等生活所需,用小程序解决大问题。商品和服务商家申报后,我们会进行严格审核,将优质、惠民的商品发布。”不仅如此,线上商城设置线上支付功能、监督评价功能,居民下单后,系统后台第一时间通知商家备货。此外,安公社区招募了一支志愿者队伍专门负责产品的配送,并将商家返利部分作为志愿服务积分,该积分可以在所有加盟的商家兑换商品,创新实现了线上购物服务闭环。

记者了解到,致力于智慧社区建设的实地集团也通过融合线上线下消费搭建出“种子小镇”新型超市。在手机上打开种子小镇的小程序或者App,就能进入海量商品的挑选页面,生鲜、母婴、家电……各类商品一应俱全,还有折扣福利。不仅如此,为了减少人员接触,实地集团借助科技手段,打造出智能物流机器人来配送线上采购的商品,让人工智能覆盖更多居民社区生活场景。

●养老服务“一键通”
在天津市河西区桃园街道广顺园社区,翁奶奶享受到了“一键通”社区养老新服务。据了解,河西区和京东科技集团开展“一座一网一平台”的管理体系建设,搭建老年人口数据库、养老服务网和智慧养老服务平台,用科技赋能居家养老。其中,智慧养老服务平台建立应急响应机制,为许多

科技前沿 让人工智能之“光”照亮数字世界



人工智能日益发达。(网络图片)

“旧时王谢堂前燕,飞入寻常百姓家”已成为当下人工智能(AI)应用的生动写照——北京冬奥会期间,央视AI手语主播“聆语”让人倍感惊喜;2022年全国两会期间,央视再次出新,推出总台首个拥有超自然语音、超自然表情的超仿真主播“AI王冠”,在两会新媒体报道中为用户带来最新的内容解读。

随着数字经济的蓬勃发展,人工智能已经越来越多地渗透到我们的工作和生活中,也成为两会会场内外热议的话题,各方都在为人工智能的未来更好发展献计献策。

发展人工智能 要瞄准变革和升级
作为数字经济的先进生产力,人工智能与实体经济不是简单的物理叠加,而是深度融合的化学反应。两者融合,将带来实体经济模式的变革和产业结构的升级。当前,人工智能、5G、大数据等技术正与各行业深度融合,算力、算法已经成为数字经济时代的重要生产力。百度董事长兼首席执行官李彦宏表示,在“双碳”目标引领下,需要发展对环境更友好的“绿色AI”:一方面发展绿色算力,利用技术优化流程,降低数据中心能耗;另一方面,发展更绿色的算法,构建绿色集约大模型,提升基础设施能效比。他分别聚焦自动驾驶

学质量;既要减少日常考试,也要评估教学效果;既要强化学科主体作用,也要兼顾教师负担压力”等一系列挑战。国内人工智能领域持续创新,30多项关键核心技术实现从0到1的系统性突破,为人工智能技术赋能新型教育与终端发展提供关键技术支持,推动人机共教、人机共育。

发展人工智能 要筑牢数据之基

人工智能来自数据、应用于数据、存储为数据,无论是训练还是推理,都是在海量数据的基础上进行的,因此人工智能发展质量的高低离不开坚实的数据之基。近年来,随着数据爆炸式增长,存储需求呈快速增长趋势,我国存储产业平均年增长率为30%。赛迪等第三方咨询机构预测,到2025年,中国存储产业规模,包括存储芯片、存储设备、存储系统有望超过万亿元。

华中科技大学计算机科学与技术学院院长、武汉光电国家研究中心主任信息存储与光显示功能实验室主任冯丹说,存储是数据赖以存在和发挥效能的基础平台,是数字经济中至关重要的数据基础设施,不仅关乎企业数据的安全存放,也关乎数字经济产业安全、国家安全。

那么,如何推动我国存储产业发展壮大?冯丹表示,从战略高度重视信息存储产业创新发展,为建设数字中国提供安全仓库。尽快编制数据产业规划,尽早完善我国半导体闪存产业战略布局,打造以半导体存储芯片与介质产业、存储硬件与软件产业、存储应用与服务产业为基本内容的半导体全闪存上、中、下游产业相互促进、协同发展的产业创新发展生态体系,为打造万亿级存储产业夯实基础。

“5G、千兆光网等是连接和管道,云是访问方式,而人工智能才是数字世界的‘光’。”这是一位业内人士对于人工智能重任的传神描述。如今,在各方的呵护与引导下,人工智能之“光”正在照亮数字世界,让人们看到了更多的明媚,感受到了更多的温馨。(记者/徐勇 原载《央广网》)