

# “内江大板房”开启二次结构施工

■记者 王敬瑜

**本报讯** 作为上海市首个市级试点原址改建和协议置换的民生工程,在杨浦区控江路501-515号(单号)(即“内江大板房”)旧住房综合改造项目现场,面对场地逼仄、邻避影响、高压风险等重重考验,上海同济建设有限公司的施工团队以“绣花功夫”

精细布局,用暖心服务守护民生。1751.91㎡的狭窄场地,要容纳材料周转、设备运转和人员作业等全流程施工活动。面对“螺蛳壳里做道场”的困境,施工团队以“毫米级”精度规划场地:通过反复推演施工工序,制定“小时级”材料进场计划,让钢筋、混凝土等物资“即到即用”,避免积压占用空间。对机械设备实行

“错峰停放制”,保障设备高效运转,在有限空间内实现功能最大化,既保障施工进度,又维持现场整洁有序,展现精细化管理的智慧。

项目与最近居民楼仅9.7米的超近距离,施工团队始终将“安民不扰民”作为首要准则,专门成立了居民联络沟通机制,24小时响应居民诉求,及时解决居民反映的问题。为减

少施工对居民生活的影响,项目组构建起“动态管控机制”:在工地围挡加装隔音板,选用低噪音施工设备,并合理安排施工时间,尽量避开居民的休息时段。同时,安装了扬尘喷淋系统,安排专人定时对场地进行洒水降尘,实时监测噪音和扬尘情况。

此外,该项目在110kV高压线下施工,最近处仅8米的安全距离,如同

“头顶悬剑”。上海同济建设以“零容忍”筑牢安全屏障:编制专项防护方案,组织全员开展高压线安全作业培训,在施工现场设置醒目的警示标识,划定安全作业区域,并配备专业的安全管理人员进行全程监督。

承载着160户居民对新居的期盼,目前项目主体结构提前两个月完成封顶里程碑,二次结构施工正稳步推进。

## 地铁站前缺口盲道逐一修复

■记者 陈涛

**本报讯** 地铁4号线大连路站2号出口处的无障碍通道,延伸到两侧的大连路和长阳路时,出现了“断档”。长阳路这一侧与市政盲道有将近40厘米的距离;大连路一侧断档距离超过2米。另外,地铁12号线江浦公园站2号出口和3号出口处,除了中间没有盲道连接外,断档处还有台阶阻隔。

日前,属地平凉路街道召开深化党建引领“多格合一”工作推进会,地铁4号线大连路站、地铁12号线江浦公园站作为平凉辖区成员单位参会。地铁方与街道打破条块分割,职能交

叉的治理困难限制,推动问题的解决。

记者从地铁和属地街道了解到,这种“断档”的出现,源于管理边界的制度限制。地铁建设时是按照红线区域建设的,因此盲道也建在红线范围内。而市政道路建设时也有相关规定。两方的盲道建设未能对接,造成“断档”。尽管“断档”的距离往往不远,但的确会给视障人士带来困扰。

在街道“多格合一”融合共治模式的协调下,上海地铁管理方、平凉路街道、市政道路建设单位等多部门召开协调会,落实整改方案,并确定了具体整改点位。平凉路街道社管办副主任史皓钧介绍,经过排摸梳理,辖区范围内共有这样的盲道“缺

口”6处,分布在12号线的江浦公园站,以及18号线的平凉路站和丹阳路站。

目前,施工人员已逐一对缺口盲道进行修复施工,在盲道断档空白处,重新铺设材质、宽度、触感符合国家标准盲道的盲道砖,让无障碍出行的“纽带”重新贯通。杨浦区市政和交通管理事务中心设施部负责人丁敏浩告诉记者,此次改造还把市政盲道上的行进砖改成了止步砖,方便盲人在这里辨别方向。

“对我们而言,方便多了,也安全多了!”视障人士冯先生说,“盲道本来就是盲人的引导和路标,尤其是地铁口的非常重要。”

## 智慧农业:无人机+AI

上海开放大学研发系统入选“一带一路”十大应用场景



■记者 沈莹

**本报讯** 近日,在第二届“一带一路”科技交流会人工智能赋能可持续发展论坛上,上海开放大学智慧农业研发团队研发的“基于无人机与多模态感知的温室作物精准表型监测系统”,入选“‘一带一路’十大人工智能应用场景”。这是上海地区在智慧农业场景中唯一入选的项目,也是杨浦区科技创新实力与服务国家战略能力的生动体现。

该项目由上海开放大学牵头,率先在国际上探索将集成高精度定位、多模态感知与先进人工智能的无人机系统常态化应用于复杂的温室环境中,进行作物高通量、无损的表型监测。

系统通过无人机自主飞行,采集作物的图像、光谱、温度等多维度信息,结合对植株汁液离子浓度的原位精准检测进行模型校正。利用深度学习、Transformer大模型等尖端AI技术,对海量、多源的异构数据进行融合分析与时空建模,从而精确解析作物的生长态势、营养状况及水分胁迫程度。

这一创新实践,克服了传统大型固定式表型监测平台(如龙门架)成本高昂、灵活性差、覆盖范围有限且不适用于高秆作物的诸多局限,为现代农业的精细化管理提供了全新的解决方案。

植根于杨浦这片创新沃土,上海开放大学的科研团队以其独创的智慧方案,引领着传统农业向智能化、精准化方向的深刻变革。

项目独创了“一维激光绝对定位+三维差分UWB相对定位”的融合导航方案,有效解决了无人机在信号复杂的温室环境中进行厘米级精准稳定、低成本自主飞行的核心技术难题。

同时,团队首创性地将无人机的宏观遥感与基于新型固态离子电极的植株汁液微创、原位快速检测技术相结合,采取“群体-个体”与“宏观-微观”相结合的多尺度、多模态数据采集策略。这种独特的“对话式”管理模式,使得温室管理从依赖人工经验的传统模式,跃升至基于作物实时需求的精准环境调控与水肥管理,实现了对作物需求的精准响应。

目前,该系统已在上海、江苏等地的多个合作基地投入实际应用,成效显著。实践证明,该技术能有效提升作物的产量与品质,同时显著优化资源利用效率,在节水、节肥、节能以及降低人力成本方面均表现出色。

第二届“一带一路”科技交流会人工智能赋能可持续发展论坛由国家科学技术部、四川省及重庆市人民政府共同主办,旨在搭建国际交流平台,深化人工智能领域的国际合作,共同推动可持续发展目标的实现。

上海开放大学的此项成果入选“‘一带一路’十大人工智能应用场景”,意味着这项先进技术将作为一套可复制、具有成本效益的智能化解决方案,推动科技成果普惠共享,为“一带一路”共建国家的设施农业现代化提供强有力的技术支撑。(资料图)

## 在大学路感受儿童友好温度

■记者 沈莹 文/摄

**本报讯** 在知识与创新浪潮交汇的杨浦,一条充满“烟火气”与“书卷气”的大学路,正以其独特的魅力,成为上海建设儿童友好型城市的一个生动缩影。

在坐落于此的大隐书局·创智天地店,近日,一场由杨浦区妇联携手创智坊社区睦邻中心、上海杨浦区海芽家庭教育服务中心共同策划的“小小文明实践家”系列活动,温馨上演,为儿童友好街区的建设注入了鲜活的文化内涵与家庭温度。

这场读书会是一场融合了亲子共读、环保科普与动手实践的“绿色之约”。在一场名为《两只小蜜蜂》的趣味游戏中,现场气氛活跃起来。

在“故事妈妈”的主理人引导下,绘本《一棵知道很多故事的树》缓缓展开。主理人声情并茂的讲述,将大树的四季更迭与生命故事娓娓道来,吸引了在场的每一个孩子。他们时而紧盯着书页上精美的插画,时而激动地举手,分享自己在生活中观察到的植物细节。家长们则在一旁巧妙地以提问方式,引导孩子深入思考树木与整个生态系统的紧密联系。在这浓厚的共读氛围中,书本仿佛有了神奇的“魔法”,在孩子们心中种下了对自然的好奇与敬畏。

如果说亲子共读是播撒种子,那么随后的“咖啡渣里的环保魔法”环节,则引导孩子们亲手将理念付诸实践。活动现场,平日里被视作废弃物的咖啡渣,摇身一变成了“环保魔法



师”手中的宝贝。

“故事妈妈”向孩子们展示了干燥后的咖啡渣,并详细讲解了其强大的吸附异味功能与循环利用的价值。孩子们小心翼翼地咖啡渣装入一个个环保布袋中,制作成饱含心意的香囊。现场弥漫着咖啡的醇香与孩子们的欢声笑语,亲子间的协作默契而温馨。这枚小小的香囊,不仅是他们共同完成的作品,更是一个传递“变废为宝、循环利用”环保理念的生动载体。

大隐书局·创智天地店,是杨浦区妇联重点打造的“家+书屋”阵地之一,与周边的悦悦书店、朵云书院

等,共同构成了大学路上的家庭教育与亲子互动集群。

“家+书屋”旨在将家庭教育的功能融入公共阅读空间,通过吸纳书店、高校、博物馆、图书馆等多元社会力量,为亲子家庭提供“家门口”的家庭教育指导和文化培育服务。

接下来,杨浦区妇联将号召更多家庭加入到绿色、文明的实践中来,通过亲子共读、社区参与、动手创造等丰富形式,让孩子们在书香中启迪智慧,在实践中塑造品格,也让大学路这条美丽的街区,真正成为孩子们健康成长、乐于探索的友好乐园。

## 杨浦数“城市AI工厂”启动

(上接第1版)着力打造上海AI技术创新的策源地,数据要素流通的枢纽中心、产业智能化升级的标杆样本。

在主题分享环节,火山引擎相关负责人分享了火山引擎在推动AI技术赋能产业升级、重塑产业生态中的积极探索与落地成果。

自2020年抖音集团落户杨浦以来,开展“千家企业上抖音”“抖”起杨

浦”等多场高层次、宽领域的交流活动,吸引了一批人工智能、绿色低碳等领域企业在杨浦对接合作。在以抖音等为代表的互联网“大厂”的引领带动下,杨浦区数字经济核心产业——软件和信息技术服务业连续8年保持两位数增长,2024年营收达3259亿元,同比增长13.4%,实现了从工业产值占全市五分之一到数字经济规模占全市五分之一的产业蝶变,目前区内已集聚数字经济企业8300多家。

火山引擎作为字节跳动旗下的云与AI服务平台,依托强劲数据资源、算法技术以及研发实力,正加快推动前沿科技转化为现实生产力,为城区发展和产业升级注入新的动力。王峥介绍,相比传统工厂,“城市AI工厂”以使用算力、数据为生产资料,而非土地、厂房;以AI平台工具、大模型为生产工具,而非生产设备;以智能体、数字劳动力为生产者,而非产业工人。杨浦区与火山引擎共

建的“城市AI工厂”,将结合算力基础设施、基础大模型服务、高质量数据服务、智能体应用平台、AI应用于一体,通过平台能力搭建场景,通过场景沉淀数据资产,以新的生产力赋能千行百业。

在实践层面,火山引擎开发的管网风险审核智能体“管道精灵”,将人工30分钟的审核压缩至30秒;为奶粉企业定制的供应链预测智能体“鹤小飞”,则使生产计划准确率达到85%。

近年来,杨浦始终致力于推动以人工智能为代表的产业变革,在创新蝶变中不断发展新质生产力。为更好贯彻落实国家发展新一代人工智能战略部署,因地制宜培育新质生产力,杨浦火山再牵手联动打造人工智能新高地,此次合作将以火山引擎AI赋能杨浦为契机,推动AI技术与杨浦经济、民生、治理等领域深度融合,助力杨浦深化和打响杨“数”浦特色产业品牌。

■记者 封晨霏 毛信慧