共建和谐美丽城市 共创幸福美好生活

介入手术有了“辅助驾驶”,具身智能从实验室走向真实场景——复兴岛加速蝶变

全球创客岛:探索未来城市样本

本报讯 磁控导丝在无人工干预的情况下,自动抵达目标位置……医生不在手术室,远程隔空即可完成介入手术的规划与操作。

在日前举行的东方脑血管病会议2026上,海军军医大学第一附属医院(上海长海医院)刘建民教授团队依托“全自动磁控介入手术平台”,完成了一场体外模型远程操作直播。

这项技术,由复兴岛“全球创客岛”重点项目企业上海思博慧医科技有限公司联合临床团队共同研发。

上海思博慧医科技有限公司创始人CEO吴振洲带领团队研发的这套全自动磁控系统,大大解决了医疗难题。在市场总裁周岩看来,这个系统就好比脑血管里的辅助驾驶系统,4D-DSA提供动态三维血管信息,是地图;智能操控系统完成路径规划,是导航;电磁系统驱动磁控头端精准执行,是方向盘。

基于血管模型前期验证显示,借助这套系统,缺乏实操经验人员的导丝首次到位成功率可以超过95%。这意味着,神经介入正在从“依赖经验”走向“精准可控”。

据国家卫生健康委百万减残工程专委会披露,2024年全国取栓达标的县为733个,而具备取栓能力的医院总量在数年前尚不足700家,基层取栓能力仍存在显著缺口。而另一边,是巨大的需求。我国每年新发卒中患者超330万,是成人第一大致残病因。

“这套系统的核心突破在于把医生的经验转化为系统能力,把个人手感变成可复制、可远程传递的标准流程。”刘建民说,这一方面大幅缩短医生的培训周期、降低术中辐射暴露,另一方面也让更多基层医院能具备同质化水平。

近年来,杨浦持续在产业政策、产学研对接、国际化平台建设上赋能,打通临床、资本、制度与产业之间的创新接口,推进医工交叉创新。

“团队把研发中心放在复兴岛,看中的正是岛上的制度接口。”周岩表示,临床需求从医院出发,工程解法在复兴岛完成产品化打磨,再通过审评与临床前研究再回归临床。目前企业已与临床开展深度研发创新合作,共同完成体外模型验证与学术攻关,搭建起多项自主核心专利,朝着全链条国产原始创新稳步迈进。

杨浦立足数字经济集聚、科创资源丰富、空间潜力大三大优势,把握复兴岛全球创客岛建设机遇,正在加快布局具身智能赛道。聚焦具身模型、仿真平台和机器人软硬件协同创新,依托复旦、同济、上理工等高校科研力量,集聚重点企业,推动具身智能从实验室走向真实场景。同时,推进上海复兴岛具身智能实景空间实验实训实测平台建设,持续开放咖啡配送、都市巡河、市集导购等真实场景,推动技术研发、实景实训、落地应用与生态共创相衔接,探索人机友好、双基共生的未来城市新样本。

在近日举行的2026上海国际城市与建筑博览会,作为六大主宾区之一,杨浦区把“复兴岛”搬进了展馆。在“未来·无界共生”展区,具身智能机器人、建筑智能机器人、智慧工地全流程数字化管控展示等吸引了不少观众的目光。

未来,复兴岛将深化具身智能、量子城市等前沿领域布局,以“大学+大厂+创客”的热带雨林式生态吸引全球创新资源汇聚,打造“全球创客岛”。

■毛信慧 汤顺佳 王歆瑜



相关链接

从“工业锈带”到“生活秀带”再到“产业金带”——杨浦滨江,数字经济产业集群正在此加速成型,成为上海城市更新的生动注脚。“十五五”期间,杨浦大滨江功能拓展区将着力打造未来增长极。充分发挥滨江空间资源潜力优势,加快推进以复兴岛为核心,滨江中北段和南段协同联动的“一岛两翼”建设,全力打造黄浦江黄金水岸滨水空间新典范。

杨浦区相关负责人介绍,今年加速滨江开发建设,细化落实黄浦江滨江中北段专项规划,加快构建以复兴岛为核心,滨江中北段和南段协同联动、互相赋能的“一岛两翼”格局。“十五五”期间,滨江南段将以平台经济总部企业集聚为契机,构建集技术研发、产业应用、内容创新和服务赋能于一体的平台经济创新活力场和数智经济生态圈;滨江中北段则以黄浦江滨江中北段专项规划实施为契机,推动岸线贯通拓展,深入推进土地收储、项目建设、企业引育和功能集聚,承接大型文体场馆等设施布局,着力建设“创新生态实验场、未来产业领航地、复合功能先导区”。

而市区联动编制的上海市黄浦江滨江中北段专项规划,也为杨浦区未来发展带来深远影响。过去一年,滨江中北段围绕“创新生态实验场、未来产业领航地、复合功能先导区”定位,持续推进市属国有企业存量土地盘活,共青森林公园南园沿江贯通段对外开放。今年,滨江中北段加快存量空间盘活更新,通过探索新型用地模式,为科技创新和产业创新融合发展提供新空间,着力建设具有世界影响力的科创高地、创新创业集聚区和高品质水岸示范区。同时,持续推进滨江中北段高耗能、低附加值产业转型,加快传统制造企业向智能制造和绿色制造转型。

位于滨江核心区域的复兴岛,今年以复兴岛量子城市时空创新基地建设为牵引,打造低成本、开放式、多元化的全球创客岛。复兴岛依托独特地理优势、丰富工业遗存和特色生态资源,引进新兴孵化机构,集成“AI+”实训场景,建设岛北草坪演艺空间,引入高能级赛事、高品质演出、高流量展览,努力成为新技术新产品新业态的首秀舞台。

杨浦滨江有科创硬实力,也有文化软实力。自2019年实现公共空间全线贯通,这里从工业空间转型生活空间后,进一步推动科创、文化、商业功能叠加,构建文旅商体展融合新格局。

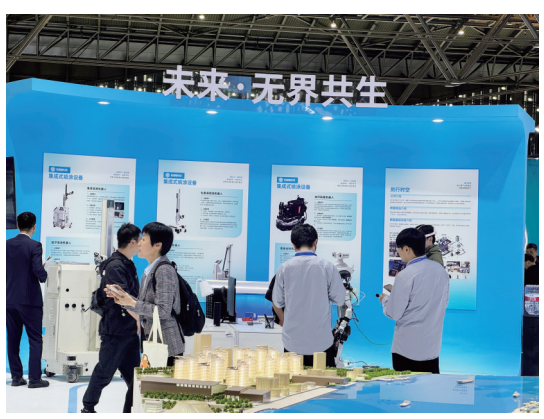
“十五五”期间,杨浦区将以滨江岸线为载体,深化“世界会客厅”全域旅游示范区建设,构建南段和中北段逐步联动的城市滨水空间,打造滨江演艺“星秀带”。不久的将来,“抖音城市文化会客厅+上海博物馆北馆”“杨浦区图书馆滨江分馆+大桥公园”“复兴岛公园+船台公园”等潮流文化与历史风貌相交织的特色旅游片区将成为市民休闲旅游好去处。

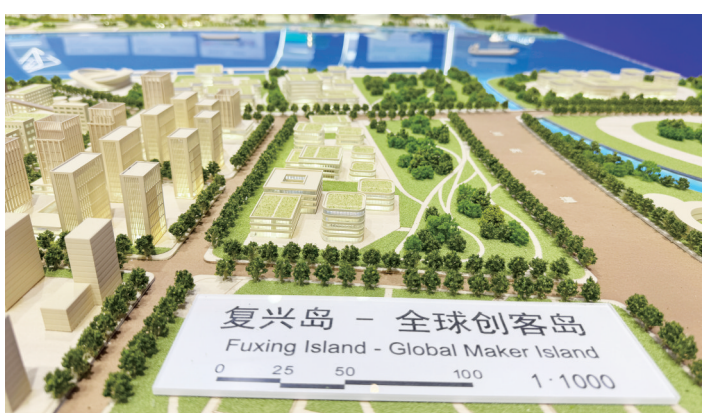
杨浦滨江的开发建设高度注重软件配套的同步升级。“十五五”期间,杨浦还将重点优化滨江区域交通组织,推动嫩江路(包头路—军工路)跨何杨支线铁路段新建工程、复兴岛出入通道等项目加快启动,提升滨江地区与城区腹地的交通衔接可达性和便捷性。优化地面公交线网功能和布局,加快滨江南段公交枢纽建设,推动地面公交和轨道交通高效衔接。完善立体步行系统、自行车道及沿江绿道等慢行系统。

■宗禾(综合自《文汇报》)









本版部分图片为资料图