

◀ 扫码关注新民晚报官方微博

2025年12月14日/星期日 本版编辑/吴迎欢 本版视觉/竹建英

24小时读者热线:962555 编辑邮箱:xmywb@xmwb.com.cn 读者来信:dzlx@xmwb.com.cn

一码畅游 你扫我办 码上微笑

2025上海“随申码”应用创新大赛创意频现

拓展应用场景

筑牢民生服务底座

目前,随申码用户已超过8800万人,使用场景涵盖交通出行、就医购药、文体旅游、政务服务等多个领域。本次大赛中,参赛者持续拓展随申码功能,从文旅、政务、健康至城乡治理的数字空间。入围决赛的26组参赛作品中,有8个场景已落地使用。

荣获一等奖的“上海乐高乐园度假区‘码’上入园”方案,由金山区数据局联合上海乐高乐园度假区共同打造。游客只需在购票时授权,即可凭随申码秒速入园。团队正计划将这一模式沿用至枫泾古镇、花开海上等周边景点及商业体,构建区域文旅“一码畅游”的数字化闭环,打造可复制、可推广的智慧文旅

出示随申码,即可核验购票信息,扫码入园,解决儿童、外籍人员没有身份证件的尴尬;随申码与学生个人口腔档案绑定,口腔照和龋齿可随时自查、跟踪管理;用随申码作为学生数字身份扫码进图书馆、借书、查记录……

今天,2025上海“随申码”应用创新大赛颁奖活动举行。历经4个多月的征集,百余件参赛作品在民生服务、城市治理、AI应用等11个赛道上展开角逐。最终,一批兼具创新性、社会价值和商业潜能的优秀方案脱颖而出。

标杆。

同获一等奖的青浦区作品“城市管理在‘申’边”,巧妙利用随申码物码,为43个综合网格生成专属二维码,市民扫码即可上报城市管理问题,实现“你扫我办”。上线仅数月,已处理案件9万余次,平均处置时间缩短三四个小时,有效推动市民参与和治理效能“双向奔赴”。

在健康领域,上海市口腔医

院的“码上微笑”团队借助随申码物码优化学生口腔筛查流程,通过OCR识别与AI辅助,实现档案绑定、结果录入与健康跟踪的全程数字化,提升了公共卫生服务的效率和可及性。

挖掘数字潜能 探索前沿治理模式

大赛同时展现了对未来数字社

会的前瞻思考。获二等奖的“随申码·数智分身平台”来自上海吾是吾文化科技有限公司,方案创造性地提出为机器人、虚拟人、智能代理等“数字实体”赋予基于随申码体系的唯一数字身份,并依托区块链技术实现其行为全程可追溯、权责可界定,为未来人机共融社会的治理提供了全新框架。

获最具投资价值奖的奉贤区农

业农村委员会“宅基码+庭院经济”项目,将物码应用于乡村宅基管理和特色庭院经济,探索以数字化手段盘活乡村资源、助力农民增收,体现了随申码服务向乡村振兴场景延伸的广阔前景。

本次大赛的主办方表示,上海的数字化转型始终秉持“以人为本”“整体转型”理念,大赛涌现的众多优秀作品正是对这一理念的生动注解——它们不单单关注技术迭代,更注重科技的温度与社会的包容度。

值得一提的是,今年9月,上海市数据局发布了关于开展城市数字化转型专项工作的通知,采取“免申即享”方式,对2024年度上海“随申码”应用创新大赛获奖企业,将按三个等级给予一次性奖励。

本报记者 解敏

机器人康复护理做得有模有样



养老机器人来了!2025全球开发者先锋大会暨国际具身智能技能大赛医疗康养赛现场,参赛机器人在35分钟内完成交互照护、护理床操作、床边肢体康复等任务,展现了机器人在多模态感知、物体识别与抓取、精细力控操作、康复轨迹规划、人机安全交互等综合能力。今后,机器人参与养老服务,将不再是科幻场景。

本报记者 陈梦泽
摄影报道

“迈步”测筋骨 “刷脸”知健康

智能康养新产品让人大开眼界

本报讯(记者 马丹)晨起在社区花园“刷个脸”,血压、血糖等指标即时可知;对着屏幕做几个动作,跌倒风险一目了然;穿戴轻便“机械腿”,偏瘫老人也能重新学走路。12月12日,2025上海银发科技产业周在徐汇西岸开幕,一批智能康养产品让人眼前一亮。

截至2024年末,上海户籍老年人口已达577.6万人,占总人口的37.6%,他们正成为智能技术应用最广泛的群体之一。

“阿姨,您就像平时一样走路。”在“数智筋骨健康管理”体验区,工作人员引导参观者面对屏幕完成走路、坐下、起立等动作。不到5分钟,一份筋骨评估报告便已生成,指出老人“左腿支撑力稍弱,存在跌倒风险”,还附上了居家锻炼方法。这套由龙华医院牵头开发的系统,结合了中医筋骨理论和人工智能技术。据研发者之一、龙华医院骨科医生孙悦礼介绍,系统基于FMS评估原理,使用者只需完成跨障碍、深蹲等三五个简单动作,就能通过摄像头无接触

捕捉人体关键点,评估姿势、平衡与协调能力,结合骨骼影像数据构建“数字镜像”体系。“许多老人骨折始于‘动力失衡’。我们希望通过‘筋骨健康指数’制定个性化方案,在问题刚冒头时就进行干预。”

团队在设计评估报告时,特意做成健康提示而非医疗文书。“要让老人看得懂,也愿意坚持练习。”目前这一系统已在上海多个社区试点。

在飞瀑智能展台,体验者静坐凝视屏幕十秒,一分钟内就能获得包括血压、血糖、血脂乃至甘油三酯等近十项指标的无创健康报告。“这并非魔术,而是基于‘人脸计算生物学’的分析。”联合创始人康超解释,设备通过高精度光学传感器捕捉人脸多维信息,经大模型与临床数据比对实现快速评估。“刷脸不是简单拍照,背后是‘人脸时空成像’的深度推理。模型严格遵循临床金标准,已有约2万临床样本支撑,当前准确率达80%,持续学习有望超过90%。”

数据显示,我国每年社保支出超2万亿元,其中80%用于慢病相

关费用。“其实,八成慢病与生活方式相关,可以通过日常调理来改善。”康超表示,这款占地不足1平方米的设备进入社区、养老机构和家庭后,可实现高频健康自查。

“来,我们跟着节奏,再走一步。”在傅利叶智能展区,一台M4下肢外骨骼机器人正在“教”体验者做步态训练。机器结构轻盈贴合,随体验者身体意图,在抬腿、迈步的关键时刻提供恰到好处的助力。一旁屏幕上,步长、步态对称性等数据实时变化。“它不是‘拖’着人走,而是‘引导’身体找回正确的行走记忆。”技术人员介绍。这款机器人集成高精度传感器和智能算法,能实时感知用户的发力意图,模拟治疗师手法给予辅助,纠正错误步态。“它让专业的康复训练标准化、可量化,方便更多病患在家门口进行持续有效的康复。”

展会现场,几位老年观众感慨:“如今出去有智能代步车、辅助外骨骼,在家有提醒吃药、监测跌倒的机器人,这展览真让我们开了眼界。”

关费用。“其实,八成慢病与生活方式相关,可以通过日常调理来改善。”康超表示,这款占地不足1平方米的设备进入社区、养老机构和家庭后,可实现高频健康自查。

“来,我们跟着节奏,再走一步。”在傅利叶智能展区,一台M4下肢外骨骼机器人正在“教”体验者做步态训练。机器结构轻盈贴合,随体验者身体意图,在抬腿、迈步的关键时刻提供恰到好处的助力。一旁屏幕上,步长、步态对称性等数据实时变化。“它不是‘拖’

本报记者(记者 邵阳)

昨天,“从脑机接口到脑机共生”主题论坛暨中国神经科学学会脑机接口与交互分会年会举行。天桥脑科学研究院宣布成立尖峰智能实验室(Spiking Intelligence Lab, SIL),致力于类脑大模型和脉冲神经网络的研发,探索人工智能与人类智慧的深度融合。这家非营利研究机构由中国科学院自动化研究所李国齐教授领衔。

在2025年AI驱动科学研讨会上,“发现式智能”理念被提出,尖峰智能实验室正是这一理念的重要落地载体之一。李国齐表示,发现式智能的一个关键能力是神经动力学。

人脑以约20瓦的功耗支撑起千亿级神经元的复杂运作,为AI提供了极致的能效范例。不同于当前依赖规模法则堆叠参数的主流AI模式,尖峰智能实验室主张借鉴人脑这一自然

界最精妙的智能载体,重点研发具

有神经动力学特性的类脑大模型,

将脉冲通信、时空动态编码等计算

特性与树突神经元的精细结构深

度耦合,构建一个既具备强大感知力,又拥有深刻记忆与思考能力的“全脑架构”,实现从脑科学驱动AI到AI反哺脑科学的双向赋能。

今年,李国齐带领团队研发出首款类脑脉冲大模型“瞬悉1.0”,标志着我国在类脑计算与大模型融合创新方面取得重要突破。尖峰智能实验室是天桥脑科学研究院首个采用“In-House模式”的研究机构,直接招募顶尖人才、自主决定研发方向,将角色从合作赋能者升级为创造主体,加速“发现式智能”从理念到基础理论突破再到技术成果的转化。

当天的主旨论坛上,中国科学院院士、广东省智能科学与技术研究院院长张旭表示,类脑智能并不是模仿大脑,而是以大脑为第一原理,构建一种能够自我学习、自我演化并形成认知

结构的新型计算方式。它让我们有机会在机器中验证关于意识、学习、认知的科学假设,从而理解大脑,也更深地理解人类自身。

UP主集结 “夸夸团”上线

上海市网络文明主题活动举行

本报讯(记者 郭剑烽)

上海市网络文明主题活动日前在杨浦区大创智“数字星球”举行,活动以“网聚同心·互联文明”为主题,通过案例分享、实践展示等形式,集中呈现了上海在网络文明建设方面的探索与成果。

活动重点关注未成年人网络素养培育,展示了“小小UP主”品牌引导青少年传播正能量的实践。多位家长代表现场分享了家庭引导子女健康上网、共同创作优质内容的经验。青年网络文明创新也是亮点。高校师生代表介绍了运用网络平台开展文明传播的“上大经验”,个人创作者分享了在艺术普及、传统文化推广等

方面的探索。活动现场,一批扎根杨浦的优质UP主组建“杨YOUNG夸夸团”亮相,将以多样化形式传播城市正能量,讲好上海故事。

在内容建设方面,科普团队负责人分享了制作优质科普内容的经验,区级融媒体中心代表交流了价值引领、传播正向内容的体会。青浦区的“青”朗有“浦”案例、中共一大纪念馆“数字一大”服务矩阵等实践,展示了上海网络文明建设系统思路。

当天,“数智向新 文明同行”上海市网络文明守护行动同时启动。未来,上海将持续汇聚社会力量,推动网络空间更加清朗。