

听老人说话, AI可识别阿尔茨海默

天津大学“老友说”搭建早期老年痴呆干预体系

阿尔茨海默病是威胁老年群体健康的重大疾病之一。相关研究表明,在记忆明显衰退之前,语言功能往往已出现细微异常,例如语句变短、停顿增多、用词模糊、叙事能力下降等。这些变化通常隐藏在日常交流之中,容易被本人和家属忽视。正是瞄准这一早期信号,天津大学外国语学院五名本科生启动“老友说”项目,希望通过日常语言交互捕捉认知变化的蛛丝马迹,搭建“语言+认知+陪伴”一体化干预体系。

“老友说”是建立在坚实科研合作基础上的成果转化。阿尔茨海默病早

期风险识别既需要医学数据支撑,也需要语言学对语音、词汇、停顿、叙事结构等细微变化的解释能力,更需要人工智能技术对多模态数据进行分析建模。天津大学依托综合性、研究型大学的学科优势,搭建起外国语言文学、人工智能与医学健康交叉融合的平台,为医学场景中的语言智能分析提供了理论支撑和技术路径。

2025年9月,天津大学与中国科学院深圳先进技术研究院达成两项技术开发合作,围绕多模态数据分析、阿尔茨海默病风险预测模型开展联合攻关,并完成

1000余名老年受试者数据采集。在这一科研合作基础上,智能与计算学部魏建国教授和外国语学院冯卉副教授分别从AI医疗、语音信号处理、实验语音学和临床语言学等方向提供指导,推动形成“医学需求牵引、语言理论支撑、智能技术赋能、学生实践转化”的协同创新路径。

“老友说”平台采用轻量化、适老化设计,老人只需通过复述故事、描述图片、回答日常问题等简单操作,即可完成语言能力测评。语言学长期被视为偏基础、偏人文的学科,但“老友说”正在展示语言学服务社会现实问题的应

用潜力。当老龄化社会到来时,语言或许是最自然、最敏感、也最容易获取的早期预警信号之一,只需让老人说一段话,便有可能捕捉认知衰退的早期迹象。平台通过日常语言交互连接家庭、社区与医疗场景,兼具低成本、高可及性和非侵入优势,为认知健康筛查和老年陪伴服务提供了新的想象空间。

据悉,“老友说”计划于2026年6月结项,未来将继续围绕语言训练内容优化、模型评估完善和社区应用推广等方向开展迭代。

记者 单炜炜 通讯员 赵晖

市级民心工程中福天河智慧养老示范区二期投用

以“陪伴式自立支援”探索养老新模式

位于中新天津生态城(以下简称生态城)的中福天河智慧养老服务示范区二期项目——念念心居·中福天河场景化养老机构(以下简称“念念心居”)本月正式投入运营。作为市级民心工程,该项目将以精细化照护、场景化康养、全周期服务为特色,进一步完善生态城“居家—社区—机构”三位一体的养老服务体系,助力“15分钟养老圈”建设提质升级。

打造“老年友好”居所

生态城中福天河智慧养老服务示范区是国家发改委第四批专项建设基金重点扶持项目,位于生态城临海新城区域,总用地面积3.3万平方米。自2018年一期项目运营以来,秉持“陪伴式自立支援”的服务理念,探索建立了医养结合的养老新模式。

此次全新投用的“念念心居”二期项目是2024年天津市级民心工程,占地面积10985平方米,建筑面积为10523平方米,共有房间135间,分为单人间、双人间和套间,总床位数206张。

在适老化设计上,项目从细节入手,打造“老年友好”居住环境——衣柜可根据老人穿衣习惯进行二次定制;直饮水入户确保24小时新鲜制水,推拉门采用可缓冲的防夹手设计,卫生间配置握紧扶手和紧急呼叫按钮,可为老人安全提供保障。此外,轮椅友好的洗手盆、带有夜视功能的开关按钮、感应小夜灯、恒温花洒、多功能电动床和智能



电视、智能空调等设备,都能让日常起居更安心、更舒适。

场景建设实现康复日常化

在入住前,长者能力评估师会从活动能力、认知能力、沟通能力等维度,对老人健康状况进行测评,并根据自理、半自理到介助、介护等不同等级,定制专属照护方案,最大限度尊重老人的生活习惯和自主意愿。

项目采用“楼层组团式”布局,每层楼设有一个开放式公共活动区域,方便老者根据喜好参加日常锻炼,或加入诗词沙龙、非遗手作、趣味游戏等文化活动。

在一期认知症中心运营经验的基础上,项目打造了认知症友好养老园区,建设便利店、咖啡馆等生活化场景,帮助老者在熟悉的环境中开展日常活动,通过生活化场景唤醒记忆、延缓认知衰退,实现康复日常化、居住家庭化、

生活正常化。

下一步,生态城将在智慧场景、数字康养、文旅融合等领域延伸合作半径,吸引更多要素资源在生态城加速聚集,积极推进医养康养结合、“养老+文旅”、“养老+智慧社区”等跨业态融合,努力形成能复制、可推广的生态城养老模式。

记者 李梅旭 见习记者 苗娜
图片由生态城提供

地铁站内乘客突发呼吸性碱中毒

值班站长上演5分钟专业级救治

5月10日傍晚,一名年轻妇女在地铁7号线兴华道站候车时,突然面色苍白、呼吸急促,身体极度不适。值班站长柴源发现后,判断其为呼吸性碱中毒,安检员接到消息后,第一时间送来塑料袋、医用屏风、温水等应急物品,并用塑料袋套住乘客口鼻,5分钟后,乘客急促的呼吸逐渐平复,身体不适症状明显缓解。

据了解,事发时正值下班晚高峰,一名乘客在站台中部候车时,突然面色苍白、呼吸急促,身体极度不适。在接到该乘客同伴的求助信息后,车站立即启动应急预案。值班站长柴源第一时间拎起医药箱,飞奔至乘客身边。面对情绪惊慌的乘客,他一边轻声安抚,缓解其紧张情绪,一边快速了解情况。在得知乘客无既往病史后,凭借丰富的现

场处置经验,柴源依据以往急救培训“对号入座”,迅速判断其为呼吸性碱中毒。精准的判断,为后续施救争取了宝贵时间,也为救援成功奠定了基础。

救援不是一个人的努力,而是各岗位的默契配合。安检员迅速行动,第一时间送来塑料袋、医用屏风、温水等应急物资。柴源站长现场指导,用塑料袋套住乘客口鼻后,站务员快速架设医用屏风,在嘈杂的站台中,为乘客搭建起一个安静私密的救治空间。“呼吸放缓,没事,不要着急,慢慢呼吸。”柴源站长轻声引导着乘客调整呼吸节奏,缓解不适。

短短5分钟时间后,这名乘客急促的呼吸逐渐平复,身体不适症状明显缓解。事后,乘客紧紧握住工作人员的手反复致谢,其家属也对地铁车站

工作人员的快速处置和专业服务赞不绝口。

据悉,为筑牢出行安全防线,天津地铁7号线十分重视工作人员急救能力培养,公司定期开展急救培训,培训多结合站内常见突发不适案例展开讲解演练,模拟乘客突发身体不适的各类场景,传授简单实用的救护方法。案例化培训让工作人员积累了充足的临场处置经验,面对突发情况能够沉着冷静、快速反应,为本次高效、稳妥的救援筑牢基础。

【科普小贴士】

什么是呼吸性碱中毒?

过度通气综合征又称呼吸性碱中毒,是因呼吸频率过快、呼吸幅度过大,导致体内的二氧化碳排出速度超过生

天图为视障读者配读屏软件

对接中国盲文图书馆数字资源

春光正好,书香满园。昨日,天津图书馆文化中心馆区举行视障读者服务区开放仪式,全新升级的服务区正式面向公众亮相,同步开展“书香无界 融合共读”主题活动,以优质无障碍阅读服务,守护视障读者的阅读权利,践行文化共享理念。

全新亮相的视障读者服务区位于文化中心馆区一楼独立空间,为充分满足残疾读者的阅览需求,区域内“动线”经过重新梳理,铺设了连贯的盲道,从入口一直延伸至各个功能角落。服务区实现全面升级,一方面,配备高性能电脑、专业OCR读屏软件等盲用设备,成功对接中国盲文图书馆数字资源,打通线上无障碍阅读渠道,让视障读者足不出馆即可畅享海量数字阅读资源;另一方面,书刊资源体系实现跨越式完善,涵盖现行盲文、通用盲文书籍,同时新增大字版图书、明盲文对照绘本、盲文期刊等多元读物,首批新增文献超千册,极大丰富了视障读者的阅读选择。与此同时,全新升级的视障读者证同步启用,读者借阅权限提升至5册,进一步满足长期阅读需求。

记者 王轶斐
摄影 记者 曹彤



新兴街道招商会客厅正式启用

和平区新兴街道“兴聚湾·招商会客厅”今日正式启用,标志着新兴街道全面构建起阵地赋能、精准服务、资源协同的全链条招商服务体系。

据介绍,该体系以主会客厅为核心枢纽,联动2个楼宇主阵地、N个社区服务站,实现招商信息直达、惠企政策快享、企业需求速办,以一流营商环境集聚优质项目,推动产业链招商、以商引商提质增效,全面提升发展驱动力。启动仪式现场,新兴街道与四家重点企业成功签署区域经济合作伙伴关系协议,政企合作迈向深度协同、共赢发展新阶段。

记者 姚华

责任编辑 王 嘉
美术编辑 李 晨

值班热线电话: 022-23603111 订报咨询: 23603123
工作日 9:30-11:30 14:30-16:30
邮箱: laonianshibao@163.com