

融合AI、物联网、智能硬件等前沿科技

为银发人群定制的“银发西溪Mall”来了

“以前总觉得科技离我们这样的老年人很远，现在才发现，科技就在身边。”10月初，位于杭州市西湖区的“银发西溪Mall”开启试营业，吸引了众多老年人前来休闲体验，60多岁的王美琳体验完3D打印咖啡，十分感慨。

数据显示，从2014年末到2024年末，浙江60岁及以上户籍老年人口净增459.93万人，占总人口比例从19.44%提高到27.36%。银发经济不是“小众市场”而是消费升级的“新蓝海”。



智能与温情并存，银发人群收获“定制版商场”

不同于传统商场，走进“银发西溪Mall”，各类智能辅助出行设备即刻映入眼帘，老年人可按需自主选择，甚至能坐着“逛”遍全场。步入科技4S体验馆，更能直观感受智能设备的“科技温度”——精神陪伴、安全保障、健康管理、生活辅助四大功能区域，陪伴型机器人、脑波助眠器、智能助行外骨骼等适老智能产品一应俱全。

“银发西溪Mall”是一个综合性康养生活方式体验中心，融合AI、物联网、智能硬件等前沿科技，集康养生活、文娱社交、智能体验、健康管理、商业服务于一体，布局了6大特色场景、13个功能板块。在这里，可以体验和购买超100项服务与1000款产品。据悉，该商场为西湖城投集团下属子公司打造。

一楼科技展厅内，“呀呀学语”的机器人“晓晓”格外吸睛。它形似憨态可掬的小企鹅，高43厘米、重4.3公斤，大小与学步婴儿相近。当有人直视时，其头顶“传感器喇叭”会迅速捕捉方位，随即挥动圆滚滚的双手主动凑上前“求抱抱”。更贴心的是，机身温度37-39℃，轻触时仿佛触碰人类体温，温暖又治愈。

“晓晓”陪伴机器人的原型，是国外一家初创企业GROOVEX研发的家庭陪伴机器人“LOVET”。西湖康养集团在该原型基础上，针对中国老年人的互动习惯与需求展开自主研发与适配改造，最终打造出这台兼具亲和力与适老性的产品。它打破了科技“冰冷”的刻板印象，将“智能科技”与“温暖爱心”融合，既有科技感，更富人情味。

这台机器人虽无“全能管家”本领——不具备擦地、做饭等实

用功能，却有着独特的“粘人”技能。它无法开口说话，但会依据自身“心情”发出不同声调的哼哼声，开心时还会哼起轻快小调；若将其抱在怀中，或放置于床上、摇篮里，它便会缓缓闭上眼睛，如婴儿般“安然入睡”。这份乖巧模样，总能让银发族心生柔软。

“试营业首日，大批机器人集中亮相，其中‘晓晓’成了‘人气王’——众人围着它互动，部分老人还特意反复前来观看。”西湖康养集团副总经理应增介绍。

而在体验馆另一侧，西湖康养集团即将首发的第一代康养机器人“亮相”。与“晓晓”这类主打陪伴的机器人不同，这款机器人聚焦“实用刚需”，具备“紧急响应+生活服务”双功能：一旦家中老人突发紧急情况，它能第一时间联动家属端与运营端，为抢救争取黄金时间。卧床或行动不便的老人，只需通过脑机接口，就能操控机器人递水、取物，轻松解决基本生活需求。

“60岁绝非生活的落幕，而是卸下职场重担后，重新拥抱专属于自己黄金未晚的晚年生活新起点。因此，迫切需要一个涵盖‘衣食住行、娱乐购学’全维度的生活空间，以获得独特的晚年体验。”应增解释，“银发西溪Mall”正是为了满足这一需求，“我们希望通过生活方式的革新，让老年人能享受有品质、有乐趣、有尊严的晚年。”

应增告诉记者，未来西湖城投集团将进一步拓展服务版图，计划为西湖区11个镇（街）量身打造专属的综合性康养体验中心，让“银发养老”的便利与温暖惠及更多老年群体。

从养老到享老，浙江为“银发经济”发展划定蓝图

回溯浙江“银发经济”的探

索历程，“银发西溪Mall”的落地并非偶然，它是浙江深耕“银发经济”的鲜活实践，更是全省多元养老探索的生动探索。从单个体验中心的创新尝试，到全省多元养老载体的布局，浙江正以清晰的路径推动“享老”从概念走向现实。

今年初，浙江省政府办公厅印发《关于发展银发经济增进老年人福祉的实施意见》，为全省“银发经济”发展划定了明确蓝图。根据规划，到2027年，浙江不仅要创新打造一批银发经济重点产业、品牌企业、知名园区和重大项目，更要实现银发产业竞争力位居全国前列的目标。该《意见》为“享老”愿景提供了坚实的政策支撑。

据悉，浙江聚焦智能康复辅具、智慧养老、生命健康、老年益智、银发时尚五大核心产业推动“银发经济”发展。空间布局上，浙江在杭州市滨江区设立省银发经济高质量发展产业园核心园区，同步布局智慧养老产业园区。并在杭州市上城区、嘉兴市嘉善县、丽水市云和县分别布局银发时尚、智能辅具、老年益智产业园区，在杭州市余杭区和绍兴市柯桥区重点布局生命健康产业园区。这种“核心引领、多点联动”的布局，既为每类银发产业提供专属发展土壤，也让老年人在“衣食住行、文娱康养”等维度的“享老”需求，均能找到对应服务载体。

从杭州西湖区“银发西溪Mall”到全省各地特色银发产业园，从陪伴型“晓晓”机器人到实用型康养机器人，浙江“银发经济”多元载体正蓬勃崛起，“享老”已转化为可触摸、可体验、可享受的现实场景。一幅兼具温度与活力的“享老时代”美好画卷，正在浙江这片热土上缓缓铺展，愈发清晰动人。

据浙江在线

十五运会和残特奥会火炬科技感十足

近日，第十五届全国运动会和全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会火种采集仪式在广州举行。本届盛会的火炬“绽放”、火种灯“星火筑梦”及火种盆“鼎盛同心”亮相，彰显三地同心与体育精神。

“本次圣火采集的燃气器具，包括圣火盆、火种盆、火种盒、火炬等。”万家乐副总裁、产品平台总经理马海川介绍，他们公司负责设计研发相关器具时做到了三大技术创新。

一是燃气器具采用了双模燃烧器，主燃烧器扩散式燃烧能保证火焰负荷大、颜色呈明亮黄色，给人一种热情温暖的感觉；国际领先的文火微焰技术，不仅点火成功率高，还能防爆燃、防风防雨、防倾倒。

二是燃气器具在安全层面实现了双重突破。“工作负荷压强能达到8兆帕，是正常压强的4倍以上，燃气安全绝对有保障。”马海川介绍。此外，火种盒、火炬采用了精控恒温技术，火焰燃烧20多分钟时，火炬表面温度仍不超过37℃，交接时不会被烫到。

三是对于可能出现的恶劣天气和复杂环境，团队进行了大量测试。“火炬、圣火盆和火种灯能够抵抗8级台风以及风雨交加的天气情况。”马海川说，即便圣火棒在45度倾角的状况下仍然能够正常工作，火炬从2米高摔落依然能够保持正常稳定工作。 据《科技日报》

工信部：推动人工智能等重点产业发展

记者从工信部获悉，近日举行的全国工业和信息化产业科技创新工作座谈会研究部署了下一阶段重点工作任务。

会议提出，把推动科技创新和产业创新深度融合作为实现高水平科技自立自强、建设现代化产业体系的关键路径。要全面落实科技体制改革要求，强化部门协同，消除改革障碍，加快构建现代化产业科技创新体系。要发挥科技创新引领带动作用，持续增强高质量科技供给。要高水平建设产业科技创新平台，建强融合支撑载体，提升制造业创新体系整体效能。要进一步夯实产业技术基础，围绕产业链需求一体化推进计量、标准、质量、知识产权、科技情报等产业技术基础要素布局，提升系统化服务能力。要加快营造产业创新生态，强化企业科技创新主体地位，推动科技服务业高质量发展，提高创新要素配置效率。要推动人工智能等重点产业发展，提升产业核心竞争力，加快推进新型工业化。

数据显示，目前，我国已构建形成以33家国家级制造业创新中心为核心节点，316家省级制造业创新中心为有力支撑的多层次、网络化制造业创新生态，建成覆盖3大技术交易所、12个国家技术转移区域中心、420家重点技术转移机构的技术转移体系，各类创新孵化机构超1.5万家，服务网络覆盖全球50多个国家和地区，为推动制造业高端化、智能化、绿色化发展提供了有力支撑。

据《经济参考报》