

# 养老机器人何时走进普通家庭

喂饭机器人、康养机器人、卫生护理机器人……越来越多的适老化科技产品被用于照护失能老人,成为传统亲情养老模式的补充。养老机器人前景光明,但真正普及仍面临挑战。

## 帮助肢障者康复训练

重庆72岁的张先生患有脑卒中,影响到行走能力。“过去3年,必须拉着扶手才能上阶梯”。前不久,女儿为其购买了一套穿戴式外骨骼机器人,进行康复训练后,身体状况改善明显。

杨先生年逾八旬的老父亲常年卧病在床,大小便失禁。去年,他发现市场上有一款能帮助老年人、残疾人和短期行动不便病人自动清

理大小便的智能卫生护理机器人,因此花了近3万元为老人购买一台。这款护理机器人能够秒速感应并精准识别大小便,对排泄物抽吸,随即进行冲洗、烘干等。全程智能、全自动的流程,保护老人的隐私,让老人更有尊严、无心理负担地排便,也大幅减少了家人的工作量。

## 机器人产品补充亲情养老

市场上,“养老机器人”产品琳琅满目,诸如喂饭机器人,通过语音功能准确识别老人想要吃的食物,智能捕捉嘴部变化持续或停止喂食;康养机器人,通过梯度压力、声波震动等,有效缓解老人颈腰椎问题、胃肠道问题,增强免疫力等。

“失能老人稍微照料不好,坠地摔倒时有发生。”在一家机器人销售门店,负责人宋佳俊说,该企业研发的移乘机器人,由机器替代人工,可实现失能老人“进、出、洗”、上下床、如厕等移位,大大减少护理难度。在另一家适老重庆健康科技公司,一张看似普通的单人沙发椅,不仅可躺卧、平坐,还能伸展为半起立姿势,将老人轻轻扶起,实现站立。

## 降低成本仍是首要难题

“‘养老机器人’看似前景光明,但要真正普及到千家万户,仍然面临不少挑战。”(中国)消费经济学会学术委员会副主任莫远明直言,最大的难题在于成本,以

医疗领域的一些高端机器人为例,售价往往超过百万元,这对普通家庭来说几乎是天文数字。如何降低成本,让更多普通家庭用得起机器人,是行业需要解决的首要难题。

此外,不少机器人设备还存在一些使用障碍,例如,护理设备操作面板过于复杂,老人难以识别;密码锁按键距离太近,常按错数字;呼叫设备名称多,难于记忆等。对此,中国老年医学学会标准化委员会主任委员周燕珉提出,要了解老人实际需求,避免华而不实,体察老人的行为动作、身心特点及生活需求,代入老人角色进行设计。

李国

## 巴西夫妇创在世夫妇最长婚姻纪录

巴西一对现年分别105岁和101岁的老人创下在世夫妇最长婚姻世界纪录,他们于1940年结婚,至今共同生活了逾84年。

截至今年2月5日,马诺埃尔·安热林·迪诺和玛丽亚·德索萨·迪诺的婚姻已经持续84年77天,经全球长寿人群研究机构LongeviQuest证实,成为在世夫妇中婚姻时间最长的一对。

由于年事已高,马诺埃尔白天大部分时间都在休息,晚上经常和玛丽亚一起在客厅收听广播。对他们而言,长寿的关键在于戒除恶习。至于婚姻,玛丽亚认为,婚姻长久幸福的秘诀很简单——爱。

新华社

## 农牧民传统运动会

16日,新疆尉犁县兴平镇“塔西巴义杯”农牧民传统运动会举行。

图为农民骑手在比赛中。  
确·胡热



## 新型电子皮肤可在10秒内自我修复

一个国际研究团队近日在美国《科学进展》杂志上报告说,他们开发出一种新型电子皮肤,在受损后10秒内可恢复80%以上的功能。这

项技术有助于解决可穿戴设备等的耐用性问题。

电子皮肤是模仿人类皮肤感知功能的一种传感设备,可应用于医疗健康、机器

人、可穿戴设备等诸多领域。传统电子皮肤设备常在刮伤或损坏时失效,实际应用受到限制。

新华社

## “GDP万亿城市”再扩容

近日,全国多地公布2024年“经济成绩单”,共27座城市去年地区生产总值(GDP)超过1万亿元。

## 新晋一座“万亿之城”

“GDP万亿城市”是带动区域经济增长的核心增长极。根据各地发布的数据,2024年,全国共有27座城市GDP超过1万亿元,分别为上海、北京、深圳、重庆、广州、苏州、成都、杭州、武汉、南京、宁波、天津、青岛、无锡、长沙、郑州、福州、济南、合肥、佛山、西安、泉州、南通、东莞、常州、烟台和唐山。2024年,河北唐山全年

元队列。

## 聚焦产业创新促增长

迈入2025年,“GDP万亿城市”将如何继续发力促增长?多地把着力打造优势产业作为发展重点。

比如,苏州明确将全面实施“苏州智造十大行动”,构建具有世界一流竞争力的现代产业体系,全力打造全球具有领先地位的“智造之城”,力争到2026年,打造4个万亿级产业,培育15个超千亿级产业,推动规上工业产值达5万亿元。

在近日召开的新闻发布会上,重庆市有关部门负责

人表示,将实施以“33618”现代制造业集群为核心的现代化产业体系做大做强行动,在打造新质生产力动力源上实现突破。

还有城市提出积极运用人工智能技术,赋能各行业高质量发展。比如,《北京市推动“人工智能+”行动计划(2024—2025年)》提出,通过组织重大项目攻关、资源供需匹配和特色场景示范,显著增强大模型自主创新能力,推动形成标准化、规模化、跨界协同的应用落地路径,加快实现千行百业智能化转型。

廖睿灵

## S时事速递

### 我国春管春耕由南向北展开

“雨水”已至,全国春季田管和春耕备耕由南向北陆续展开。各地不误农时落实落细各项措施,夯实全年粮食丰收基础。

农业农村部最新农情调度显示,目前,夏季粮油主要农作物冬小麦陆续开始返青、冬油菜进入蓄薹期,长势均好于常年。

农业农村部已制定发布春季田管、防灾减灾、病虫防控技术意见,并派出22个工作组和科技小分队,分赴粮油主产省份,调查小麦油菜苗情长势、种植意向和农资下摆等情况,有力有序推进春管春耕。

央视

## 声明作废

▲姓名:李天硕,性别:男,出生日期:2014年03月05日,出生地点:绥化市妇幼保健院,出生医院证明编号:O230008699,母亲姓名:马丹丹,身份证号:23062119921218156X,父亲姓名:李迎宇,身份证号:232303198907203030,出生医学证明丢失,声明作废。

▲讷河市二克浅镇二克浅村雷雨时土地证丢失,身份证号230222193807283511,共计16.8亩。

▲窦越橦,女孩,2012年2月12日出生于海伦市人民医院,父亲:窦庆身份证号:23231197810135690,母亲:于靖苹,身份证号:232321197710191425,原证编号:L230084629,原出生证丢失,声明作废。

▲讷河市拉哈镇四季青村陶玲莉土地证丢失,身份证号230222197402180643,共计8.2亩。

## 公告

▲本人李宇鹏,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区恒盛新城B13栋3单元1302室,房屋用途为住宅,建筑面积93.89平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:李宇鹏 2025年2月19日  
▲本人金代新,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区澜丽新城小区二期13栋1单元301室,房屋用途为住宅,建筑面积91.68平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:金代新 2025年2月19日  
▲本人李娟,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区澜丽新城小区二期11栋1单元102室,房屋用途为住宅,建筑面积83.91平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:李娟 2025年2月19日  
▲本人曲晶,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区永胜乡综合住宅楼1号楼6单元501室,房屋用途为住宅,建筑面积76.06平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:曲晶 2025年2月19日  
▲本人陈春满,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区律政花园小区A栋3单元1502室,房屋用途为住宅,建筑面积59.85平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:陈春满 2025年2月19日  
▲本人王克伟,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区律政花园小区B栋2单元303室,房屋用途为住宅,建筑面积64.54平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:王克伟 2025年2月19日  
▲本人杨国双,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区永胜乡综合住宅楼1号楼4单元402室,房屋用途为住宅,建筑面积76.06平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:杨国双 2025年2月19日  
▲本人王彪,拟向不动产登记机构申请按照历史遗留问题零散户办理不动产权登记,拟登记不动产坐落于哈尔滨市双城区瑞盛家园B栋2单元302室,房屋用途为住宅,建筑面积52.16平方米,本人承诺该不动产权属无争议,所提供申请材料均真实有效,并自愿承担由此产生的一切相应后果和法律责任。

公告人:王彪 2025年2月19日  
如有异议,请自本公告之日起十五个工作日内(2025年3月11日之前)将异议书面材料送达不动产登记机构。逾期无人提出异议或异议不成立的,不动产登记机构将予以登记。  
异议书面材料送达地址:哈尔滨市双城区不动产登记交易服务中心,联系方式:83363358

实现地区生产总值10003.9亿元。至此,唐山成为全国第27个“万亿之城”。

从具体区域分布看,长三角地区“GDP万亿城市”数量最多,共有上海、苏州、南京等9城。珠三角地区有深圳、广州、佛山、东莞等4城。

再看经济总量。2024年的“GDP万亿城市”名单中,上海市位居榜首,去年其GDP达53926.71亿元,同比增长5%。北京市位列其后,GDP达49843.1亿元。深圳、重庆、广州位于GDP超3万亿元队列,苏州、成都、杭州、武汉、南京、宁波、天津、青岛、无锡、长沙、郑州、福州、济南、合肥、佛山、西安、泉州、南通、东莞、常州、烟台和唐山。2024年,河北唐山全年

元队列。

## 聚焦产业创新促增长

迈入2025年,“GDP万亿城市”将如何继续发力促增长?多地把着力打造优势产业作为发展重点。

比如,苏州明确将全面实施“苏州智造十大行动”,构建具有世界一流竞争力的现代产业体系,全力打造全球具有领先地位的“智造之城”,力争到2026年,打造4个万亿级产业,培育15个超千亿级产业,推动规上工业产值达5万亿元。

在近日召开的新闻发布会上,重庆市有关部门负责

人表示,将实施以“33618”现代制造业集群为核心的现代化产业体系做大做强行动,在打造新质生产力动力源上实现突破。

还有城市提出积极运用人工智能技术,赋能各行业高质量发展。比如,《北京市推动“人工智能+”行动计划(2024—2025年)》提出,通过组织重大项目攻关、资源供需匹配和特色场景示范,显著增强大模型自主创新能力,推动形成标准化、规模化、跨界协同的应用落地路径,加快实现千行百业智能化转型。

廖睿灵

## “亚洲花都”鲜花迎来销售旺季

近日,随着节日效应叠加以及海外市场的需求增加,云南昆明斗南鲜切花销量大幅增加,鲜切花价格呈明显上涨趋势,大类综合均价每枝约2.5元,较去年同期上涨40%。

昆明市呈贡区斗南小镇被誉为“亚洲花都”,拥有亚洲第一、世界第二的鲜切花交易市场,是我国花卉的“市场风向标”和“价格晴雨表”。昆明国际花卉拍卖交易中心企划负责人朱琦介绍,5日至13日,该中心日均交易量在450万枝上下,最高单日交易量突破600万枝。

新华社