

养老机器人国际标准正式发布 机器人养老时代要来了吗?

前不久,国际电工委员会(IEC)正式发布了由我国牵头制定的养老机器人国际标准,该标准为各类养老机器人产品设计、制造、测试和认证等提供了基准。机器人养老时代要来了吗?养老机器人是否靠谱?“新华视点”记者对此进行了采访。

养老机器人来了

近日,太保家园成都社区,早上七点,机器人“洋洋”自动唤醒后,开始在屋里静步行走寻人。它来到李奶奶床前。“奶奶,早上好。”

“早上好,洋洋。”

“洋洋”开始给李奶奶播报当天天气情况,结束后还提醒李奶奶参加上午十点养老机构举行的插花活动。

养老机器人,正在加速走进现实生活。

春节期间,外骨骼机器人辅助老人攀登泰山的短视频,在国内外社交媒体上引发热议。“机器人帮助老年人登山,让我们看到更多老年人的实际需求。”深圳肯索科技有限公司总经理余运波说。

记者走访发现,当前,市场上的养老机器人按功能和应用场景主要可分为三类:一是康复机器人,功能是辅助失能老人恢复行动能力,如下肢助行器、行走辅助机器人等;二是护理机器人,主要为老人提供日常照护服务,如电动护理床、健康监测、紧急救助等;三是陪伴机器人,功能包括情感交互、娱乐陪伴、家居管理等。

与工业机器人相比,养老机器人还处于发展初期,但一些使用者已率先感受到相关产品带来的便利。

辽宁沈阳七旬老人张先生曾患过脑梗,他使用沈阳新松机器人自动化股份有限公司生产的下肢外骨骼训练器,在设备助力下,从基础的勾脚背、抬腿、屈髋开始,到跨步训练、上下楼梯、扶桌蹲起等,逐渐能以正确的姿势行走。

“养老机构场景标准化,非常适合机器人应用。”中科院服务机器人研究院副院长许祯发说,“但这只是第一步,只有走入千家万户,养老机器人市场才会迎来大爆发”。

何时“飞”入百姓家

记者采访发现,虽然养老机器人发展前景广阔,但当前还存在技术不够成熟、价格普遍较高、配套服务不足等问题,“飞”入寻常百姓家仍面临不少挑战。

在深圳养老护理院,老人们可以在棋牌活动室与机器人下象棋,在理疗室享受机器人艾灸理疗,但机器人开机等操作比较复杂,需要护理人员协助完成。在这里测试的人形机器人,语言识别和理解能力不强,移动速度较慢,对复杂环境适应性不够高。

多位业内人士告诉记者,当前,产品的感知与交互能力仍是养老机器人亟待破解的难题。“从技术层面看,现在机器人的‘小脑’‘肢体’部分已经很发达,但是‘大脑’方面的技术还有待突破。”成都人形机器人创新中心副总经理陈洋说。

养老机器人的价格也普遍较高。记者搜索电商平台发现,一款带有AI人机互动对话、在线医疗问询等功能的智慧养老机器人价格超过14万元,部分助行机器人价格也在1万至3万元不等,高端康复机器人单价大多超过10万元,助浴机器人均价3万至5万元不等。

今年全国两会期间,“AI+养老”成为代表、委员的热议话题。政府工作报告提出,建立未来产业投入增长机制,培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。对于养老机器人未来发展,业界整体持乐观态度。

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示,预计3年左右,陪伴型养老机器人将走进家庭;而像专业护工一样为失能、半失能老人提供护理服务的养老机器人,有望在5年左右的时间走入家庭。

“机器人未来会进入千家万户。在目标达成之前,可能会经过一个机器人的‘大哥大’时代,功能逐步完善,成本逐步降低。”腾讯首席科学家、腾讯Robotics X实验室主任张正友说。

加速入局“银发经济”

国家统计局数据显示,截至2024年底,中国60岁以上人口已超3亿,占比22%;65岁以上人口超2亿,占比超15%。养老机器人的出现,有望减轻社会和家庭对老年人的照料负担,帮助老年人有尊严生活。

记者走访发现,在一些护理院,有近80%的失能老人存在助行需求,超20%因行动受限需借助浴支持。

中共中央、国务院今年1月发布的关于深化养老服务改革发展的意见提出,加快养老科技和信息化发展应用。DeepSeek等大模型的出现,为科技与养老的深度融合提供了强劲动力。

“目前养老机器人愿景大爆发,对于行业来说是个利好。”深圳市机器人协会秘书长毕亚雷说,当前,助浴、助餐、助行等养老机器人需求显著,今后一段时间,这些解决当前养老痛点的机器人会受到市场青睐。

业内人士建议,鼓励企业开发普惠型产品,如单价在5000元以下的助行器;可考虑建立养老机器人租赁制度,降低家庭使用门槛。要将机器人纳入“整合照护”体系,与护理员、社工协同服务,例如,机器人承担基础照护,人力聚焦情感支持。

受访人士认为,当前,养老机器人服务标准、质量评估体系及相关法律法规还存在一定程度缺失。下一步,应加快养老机器人领域立法和标准化建设。同时,要通过开展培训,帮助老年人克服技术恐惧,让他们在日常生活中真切地感受到数字生活便利。

新华社记者 白涌泉 王莹 梁旭 (新华社北京4月8日电)

离境退税“即买即退”在全国推广

新华社北京4月8日电(记者刘开雄)国家税务总局8日对外发布公告,对离境退税“即买即退”的主要内容、办理流程及施行时间作出明确规定,并将该项服务措施从多地试点推广至全国。

离境退税“即买即退”,是指在已实施离境退税政策的地区,境外旅客在“即买即退”商店购买退税物品时,签订协议书并办理信用卡预授权后,即可在该商店现场申领与退税款等额的人民币款项。该举措前期先后在上海、北京、广东、四川、浙江、深圳等地开展试点。

“即买即退”政策试点以来,整体运行平稳,受到广大境外旅客的欢迎,现已具备全国推广的条件。国家税务总局货物和劳务税司有关负责人介绍,“与传统离境退税的办理流程相比,‘即买即退’最大的特色和亮点在于,将退税环节提前,境外旅客在购物环节就能拿到退税款,更加直观地感受到退税带来的实惠,有利于旅客在购物现场领取退税款用于再消费。”

根据公告内容,境外旅客在“即买即退”商店购买退税物品,办理信用卡预授权后,即可在现场领取等额退税款。当旅客离境时,海关核验旅客身份和退税物品,退税代理机构审核购物退税信息无误后,当即解除信用卡预授权担保,并办结离境退税事项。

公告明确,有意愿提供“即买即退”服务的退税商店,在与本地退税代理机构商谈一致后,即可成为“即买即退”商店。

北京国家会计学院副院长、教授李旭红认为,在全国范围内推广这一服务举措,既有助于提升我国旅游业服务水平,打造“友好、高效、便捷”的旅游环境,又进一步激发境外旅客入境消费活力,为经济高质量发展提供助力。

外媒发表评论: 美关税实质上“给自己挖坑”

新华社圣保罗4月7日电(记者杨家和)美国有线电视新闻网巴西频道近日发表评论说,美国政府的关税政策是在给自己“挖坑”。评论摘要如下:

美国加征关税无视经济基本面,具有危险性和破坏性,将导致美国人储蓄大幅缩水、就业岗位流失、收入下降,并推高美国国内通胀。全球股市暴跌反映出投资者对未来经济前景的担忧。白宫对征收关税粗略的计算方法,显示其业务

程度堪比此前美军高官在通信应用软件上讨论作战计划。

华盛顿糟糕的决策方式将对包括国际贸易体系在内的整个国际秩序带来灾难性后果,美国将面临国际信用崩溃、军事联盟瓦解和贸易战升级危机。

该节目在此前评论中说,美国宣布征收“对等关税”将引发全球投资者的负面反应,并招致包括美国盟友在内的多方反制。

英国将投资6亿英镑 打造新的健康数据研究服务

新华社伦敦4月7日电(记者郭爽)英国政府7日发布公报说,将与惠康基金会一起投资6亿英镑,建立一项新的健康数据研究服务。

根据这份公报,上述措施当天由英国首相斯塔默宣布,旨在加速药物研发,改善患者护理,推动英国的医学研究。

公报说,建立新的健康数据研究服务将把英国医学研究数据集中到安全且便于使用的单一访问点,以改善在英国国民保健制度下的健康数据访问。这意味着,研究人员不必浏览不同系统,或为同一项目的信息多次申请,从而减少研究过程中的繁琐步骤。采取新措施后,患者信息保密

仍将继续采用黄金标准,即采取匿名和虚拟锁定房间等严格的安全措施,以确保健康数据不被泄露。

此外,临床试验也将被快速推进,以加速未来药物和疗法的开发。据介绍,这项健康数据研究服务的相关机构将设在英国剑桥郡的惠康基因组园区,相关举措计划从2026年年底开始实施。

斯塔默3月13日宣布将废除英格兰医疗服务的执行机构——英格兰国民保健署,以“减少官僚主义”,并使医疗服务管理“重新回到民主控制之下”。据英国媒体报道,这一举措将使英格兰的医疗卫生服务重新回归英国卫生与社会保健部的直接控制。

俄罗斯发射“联盟MS-27”载人飞船

新华社莫斯科4月8日电(记者安晓萌)俄罗斯国家航天集团8日说,搭载“联盟MS-27”载人飞船的“联盟-21a”运载火箭当天发射升空,3名宇航员乘坐飞船前往国际空间站。

搭载“联盟MS-27”载人飞船的“联盟-21a”运载火箭于莫斯科时间8日8时47分(北京时间13时47分)从哈萨克斯坦境内的拜科努

尔航天发射场发射升空并进入预定轨道,将与国际空间站对接。

俄罗斯宇航员谢尔盖·雷日科夫、阿列克谢·祖布里茨基和美国宇航员琼尼·金此次乘坐飞船共同前往国际空间站。

据塔斯社报道,宇航员将在国际空间站停留245天,其间将开展50项科学实验。

欧盟气候机构: 3月北极海冰覆盖范围创历史同期新低

新华社布鲁塞尔4月8日电(记者周玥 张兆卿)欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局8日发布报告说,北极海冰覆盖范围在今年3月降至有记录以来同期最低水平,3月也是有记录以来全球气温第二高的3月。

报告显示,今年3月的北极海冰覆盖面积跌至有卫星记录的47年以来同期最低水平,比历史上3月平均水平低6%;同时,由于北极海冰面积在3月达到年度最大值,刚刚过去的3月,北极海冰覆盖面积也是有记录以来的同期第四低,比3月平均水平低24%。

根据这份报告,今年3月是有记

录以来全球气温第二高的3月。当月,全球平均地表气温为14.06摄氏度,比工业化前(1850年至1900年)平均值高出1.60摄氏度,是过去21个月中第20个全球平均地表气温比工业化前水平高出1.5摄氏度以上的月份。

数据还显示,2024年4月至2025年3月的12个月期间,全球平均地表气温比1991年至2020年的平均水平高0.71摄氏度,比工业化前水平高1.59摄氏度。

此外,今年3月欧洲地表平均气温为6.03摄氏度,比1991年至2020年欧洲3月平均气温高出2.41摄氏度,是有记录以来欧洲最热的3月。

国际工程机械博览会开幕



这是4月7日拍摄的2025年德国慕尼黑国际工程机械博览会现场。

2025年德国慕尼黑国际工程机械博览会7日在慕尼黑会展中心开幕。展会聚焦数字化与可持续发展,展现建筑等行业向绿色高效转型的发展趋势。展会将持续至13日,吸引来自全球约60个国家和地区超过3500家参展商。

新华社记者 杜哲宇 摄

2024年全球清洁能源发电占比超40%

新华社伦敦4月8日电(记者郭爽)英国能源智库“未烧尽的煤”8日发布最新报告说,2024年全球可再生能源发电量实现创纪录增长,助推清洁能源在全球发电总量中占比超过40%。

这份报告分析了200多个国家和

地区的电力数据,包括占全球电力需求90%以上的80多个国家和地区2024年的最新数据,以及对其他国家和地区2024年的估算数据。

报告显示,2024年可再生能源发电增量达858太瓦时(TWh),创历史新高。可再生能源发电量创纪录增长推

动清洁能源发电量在全球发电总量中占比达40.9%。太阳能已成为推动全球能源转型的引擎,太阳能发电量在过去三年内翻了一番。报告说,2024年全球太阳能和风能发电增量一半以上来自中国。不过,报告也指出,2024年热浪频发,全球电力需求增长4%,导致

化石燃料发电量小幅增加,电力行业碳排放量因此达到历史新高。

报告说,人类社会正逐步接近一个转折点,清洁能源发电的快速增长已超越结构性需求增长。随着相关技术的广泛应用,未来几年对化石燃料发电的依赖将逐步减弱。

以色列总理访美暴露双方分歧

根据美政府数据,2024年美以双边贸易额约370亿美元,以对美贸易顺差为74亿美元。以色列1日取消对进口自美国商品的所有关税,却未换来美国在关税政策上的豁免。美国政府2日宣布“对等关税”,将对以色列输美商品征收17%的关税。

多家媒体指出,自特朗普2日签署关于所谓“对等关税”的行政令以来,内塔尼亚胡是首位前往华盛顿与特朗普进行协商谈判的外国领导人。有分析认为,考虑到美以之间的特殊关系,美方对以色列的回应可能会成为一个风向标。

然而,特朗普政府并没有给出以色列期待的回应。当媒体问及是否会减少对以关税时,特朗普回答说:“也许不会。别忘了,我们帮了以色列很多。”他还补充说,美国每年给予以色列数十亿美元的军事援助。

以色列《耶路撒冷邮报》6日刊发社论说,美国所谓“对等关税”令以色列和工商界感到震惊与沮丧。这是对盟友的“可耻背叛”,“像是一记响亮的耳光”。英国天空新闻频道网站的评论文章说,美以领导人7日的新闻发布会堪称典型的“不置可否、含糊其辞和自相矛盾”。

对伊朗立场“有温差”

特朗普当天还对外透露美国与伊朗展开接触的消息。他对媒体说:“我们正在与伊朗展开直接会谈,会谈已开始,将于周六(12日)继续下去。我们将举行一次非常重要的会议,看看会发生什么。我认为每个人都同意达成协议是更佳选择。”

特朗普还表示,他希望就伊核问题达成协议,他对参与其他解决方式不感

兴趣。特朗普同时警告,如果谈判没有成功,伊朗将面临“巨大危险”。

尽管内塔尼亚胡当天在口头上表示支持美伊接触,但媒体和分析人士认为这并不是以方希望看到的局面。美国有线电视新闻网说,以色列长期以来主张攻击伊朗核设施,而目前美方主张与伊朗进行直接谈判,这对以色列来说是一次打击。

以色列此前威胁称将对伊朗实施军事打击,一些媒体分析认为,近期以军不断轰炸叙利亚境内目标,是在为相关行动做准备。而美方立场不同。在7日美以领导人会见前,与特朗普关系密切的美国新闻主播塔克·卡尔森在社交媒体上说,现在在美国参与对伊朗军事打击的“最糟糕时机”,“我们承受不起”。

新华社记者 黄恒 (新华社洛杉矶4月8日电)

关税政策“背叛盟友”

内塔尼亚胡此行是特朗普今年1月就任总统后双方举行的第二次会见。会后,特朗普对媒体称,一些经济体的领导人正寻求与其谈判,但他目前没有暂停关税政策的考虑。内塔尼亚胡对媒体表示,以方将尽快消除对美贸易赤字。