

养老机器人有了国际标准 如何助力银发群体高品质生活?

新华社北京4月4日电(记者赵文君)我国牵头制定的养老机器人国际标准2月底发布。在提升养老机器人精细化功能方面,这项标准提出了哪些要求?背后有哪些“黑科技”支撑?助力更多银发群体高品质生活,标准如何推动养老机器人普及?记者采访了市场监管总局标准创新管理司有关负责人和业内专家。

市场监管总局标准创新管理司有关负责人介绍,该项标准聚焦互联家庭环境下老年人在日常生活、健康管理等各个方面的需求和特征,基于老年用户所需的辅助支持水平,提出养老机器人的功能和性能分类,除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外,还对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务,与家人及医护人员通信支持,多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持,外出和助行等移动性支持,信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

“机器人可以根据老年人的作息时间自动调节室内温度和照明

亮度,或者在老年人起床时自动拉窗帘。”中国标准化协会副理事长马德军说,养老机器人作为智能家居系统的一部分,能够与各种智能设备实现互联互通,控制家中的智能电器、照明设备和窗帘等。

马德军介绍,先进的传感器是养老机器人的核心部件之一。视觉传感器实时监测老年人的活动状态,及时发现跌倒等紧急情况;听觉传感器在复杂环境中准确识别老年人的语音指令和异常声音;触觉传感器感知老年人的肢体动作和力度,提供精准的辅助支持;嗅觉传感器监测环境中的异常气味,如燃气泄漏等。

对于需要移动辅助的老年人,需要机器人安全地引导他们行走,避免碰撞和摔倒,以及在不同房间之间自由移动,为老年人提供全方位的生活支持。

马德军说,导航与避障技术是养老机器人实现自主移动的关键。借助激光雷达、超声波传感器和视觉识别等技术,机器人能够在复杂环境中准确导航,避开障碍物,顺

利到达指定位置。

中国家用电器研究院家用电器标准化研究所副所长吴蒙介绍,通过智能感知与交互技术,养老机器人可以配备高分辨率摄像头、红外传感器、触觉传感器等,能够实时监测老人的心率、血压、血氧等生理状态和跌倒、行走困难等情况,并及时作出响应。

养老机器人可实现自动化护理功能。如全自动洗浴机器人,老人只需进入洗浴舱,机器人即可通过多个喷头完成洗澡、擦洗、烘干等操作,适合失能老人。喂饭机器人通过语音识别和视觉捕捉技术,精准识别老人的进食需求,避免误伤,适合手部活动不便的老人。通过康复与助行技术,养老机器人能帮助失能老人或肢体功能障碍者进行康复训练,支持行走、上下楼梯、健身等功能。

养老机器人还可以作为老年人获取信息和娱乐的工具,为老年人提供新闻、天气预报、健康知识等信息,播放音乐、电影和有声读物,丰富老年人的业余生活。

一些养老机器人还具备教育功能,可以教授简单的计算机操作、书法和绘画等课程,激发老年人的学习兴趣。

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。未来标准如何推动养老机器人普及?

马德军表示,该项标准的制定为养老机器人行业提供了统一的规范和基准,有助于规范市场秩序。制造商需要按照标准要求生产和销售,确保产品质量和性能达到一定水平。这不仅提高了整个行业的技术水平,也有利于增强消费者信任度,扩大市场需求。此外,标准还为产品的测试和认证提供了依据,促进了养老机器人市场的健康发展。

吴蒙说,下一步要通过产业链联合攻关,突破软硬件关键技术瓶颈,解决养老机器人成本、配套及工程化难题,实现养老机器人产业的自主可控和高质量发展,推动电机、减速器、传感器等关键零部件的国内自主研发。

意智库:美关税政策“缺乏经济逻辑”

新华社罗马4月4日电(记者高婧妍)意大利知名智库意大利国际政治研究所(ISPI)3日发表文章说,不少国家对美国一系列关税政策表示强烈不满,认为这一政策可能导致全球贸易逆差减少为零的想法“具有破坏性”且“缺乏经济逻辑”。

文章指出,美国计算关税的方法令人生疑。经济学家一致认为有关计算方法“毫无意义”,批评特朗普将双边贸易逆差减少为零的想法“具有破坏性”且“缺乏经济逻辑”。

文章引用ISPI副总裁安东尼奥·弗拉弗兰卡的评论说:“如果没有确凿证据证明存在不公平贸易行为,关税实际上是对所有人的‘伤害’,对实施关税的国家也是如此。”

马克龙呼吁企业暂停对美投资

新华社巴黎4月4日电(记者李文昕)法国总统马克龙3日表示,美国2日宣布的关税措施“残酷且毫无根据”,他呼吁企业暂停对美投资。

马克龙当天在爱丽舍宫会见了法国航空业、工业、农业和化工等行业代表及企业协会代表。他表示,美国新宣布的关税措施将冲击国际贸易正常运行,对欧洲经贸造成严重影响,波及欧洲所有经济领域及出口,他呼吁企业暂停最近已宣布以及未来计划中的对美投资,直到美国“澄清事实”。

马克龙说,欧盟正考虑使用所有可能手段回应美国的新关税措施。欧盟必须保持团结和坚定,对这些关税举措采取的反制措施将基于“细致的和对各行业的研究”。他还说,这些新关税措施首先将冲击美国经济,必将导致美国经济更虚弱。

法国海关数据显示,2023年,美国是法国第四大出口市场,仅次于德国、意大利和比利时。

以军:对加沙攻势进入“新阶段”

新华社耶路撒冷4月3日电(记者王卓伦 陈君清)以色列国防军发言人埃菲·戴弗林3日在新闻发布会上说,以军对加沙地带的军事进攻已进入“新阶段”。

戴弗林说,以军自3月18日恢复在加沙地带的军事行动以来已发动600多次袭击,打死250多人。

根据他的说法,死者都是巴勒斯坦武装人员或与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)有关。

戴弗林说,以军攻势进入“新阶段”符合以方作战目标,即推动被扣押人员获释并瓦解哈马斯的军事和治理能力。下一步行动将保持“模糊性”,以便“出其不意取得重大进展”。他强调,直至以方59名被扣押人员或遗体被释放或归还,以军进攻才会停止。

以军3日发表声明说,军方当晚拦截了一枚来自加沙地带的火箭弹。新华社记者手机安装的预警系统显示,加沙周边的以色列社区响起防空警报。

主要产油国5月起将增产

新华社维也纳4月4日电(记者孟凡宇)石油输出国组织(欧佩克)3日发表声明说,8个欧佩克和非欧佩克产油国决定自今年5月起日均增产41.1万桶。这一增产产量远高于市场预期。

沙特阿拉伯、俄罗斯、伊拉克、阿联酋、科威特、哈萨克斯坦、阿尔及利亚和阿曼8国代表当天举行线上会议,讨论国际石油市场形势及前景。

根据声明,鉴于当前市场基本面稳健、前景积极,8国决定进行产量调整。此次增产包含原定于5月增加的产量以及额外两个月的增产产量。同时,8国将根据市场情况灵活调整增产节奏,以维护石油市场稳定。

上述8国2023年11月宣布日均220万桶的自愿减产措施,此后减产措施多次延期,于2024年12月延长至2025年3月底。8国今年3月决定自4月1日起逐步增加石油产量,以回撤2023年宣布的自愿减产措施。

如心小镇景区:不文明行为时有发生

节日看文明旅游

□记者 陈逸麟

本报讯 清明假日,不少人选择出门游玩,长峙岛如心小镇景区就迎来了不少人流,但游玩期间,部分不文明行为时有发生,降低了出游体验。

在如心小镇南侧的樟樟街,道路两旁的停车位已停满,一些无处停放的车辆直接违停在路边,有碍观瞻的同时,也给行人带来安全隐患。

走进如心小镇内部,一些不文明行为依旧存在。男性游客边走边抽烟,抽完后随手将烟蒂扔在地上,十分不雅。在一些路边果壳箱旁,存在垃圾满溢的现象,没喝完的奶茶、炸鸡等食物直接放在果壳箱旁,散发着异味。

还有一些人在如心小镇附近遛狗,但未牵狗绳,小狗在路边撒欢奔跑,吓到了一些怕狗的老人孩子,同时也存在安全隐患。

舒适的旅游环境需要每个人的共同呵护。市民游客享受假期和文化之旅的同时,应自觉遵守景区管理规定,不随意丢垃圾、不践踏绿化,共同维护景区的整洁与秩序,打造一条“美丽的风景线”。

民们也积极响应文明祭扫的号召,大多选择以鲜花寄托哀思。一位市民称:“用鲜花祭扫更安全,而且一路上交警都在提醒,秩序很不错。”

据悉,本月2日起,该墓园日均人流量1万多人。为应对祭扫高峰,属地街道及相关职能部门工作人员放弃清明休假,每日清晨6点准时到岗。舟山市新城静安永福墓园有限公司总经理王恩伟表示,依据往年经验,预计清明两天仍有少量群众前来祭扫,相关值守工作将持续开展,保障祭扫活动顺利进行。

湖州:“轧蚕花”民俗活动展非遗文化

4月4日,在湖州市德清县新市古镇,“蚕花娘娘”在船上撒蚕花。

当日,浙江省湖州市多地举行“轧蚕花”民俗文化活动。活动通过民俗演绎、祈福巡游等多种方式,展现“轧蚕花”文化的历史内涵与魅力。

新华社发(姚海翔摄)



国际观察 尹锡悦被罢免 韩国政局往何处

新华社首尔4月4日电(记者黄昕欣 孙一然 冯启迪)韩国宪法法院4日上午通过尹锡悦弹劾案,尹锡悦即刻被罢免总统职务。尹锡悦成为韩国宪政史上继朴槿惠之后第二位被罢免的总统。根据法律,韩国须在60日内举行新一届总统选举。

分析人士认为,尹锡悦被罢免难以改变韩国政治对立、民意撕裂的现状,新一届总统选举形势尚不明朗,下一任总统人选仍有不确定性。



4月4日,民众在韩国首都首尔的韩国宪法法院附近庆祝尹锡悦弹劾案获得通过。新华社记者 姚琪琳 摄

尹锡悦的支持者通过暴力行为宣泄不满。

自去年12月以来,街头政治已成为韩国的日常。分析人士指出,韩国朝野“保守”与“进步”两大阵营的对立冲突渗透到社会层面,由此引发的民间极端情绪愈发明显,影响韩国政治与社会稳定。韩国《东亚日报》刊文说,政治阵营对立已成为阻碍韩国社会团结的重要原因。

美国《外交》杂志网站刊文指出,尹锡悦被罢免总统职务难以解决韩国不断加剧的政治极化,韩国政治面临更深层次的结构性问题。美国卡内基国际和平研究院研究员李正民指出,尹锡悦被罢免后,政治报复的恶性循环不会平息,韩国的政治阵营对立将进一步加剧,并在社会层面体现出来。

选举结果变数犹存

尹锡悦被罢免总统职务后,韩国须在60日内举行新一届总统选举,即6月3日前举行。分析人士指出,在韩国目前严重的政治对立背景下,新一届总统选举形势尚不明朗,下一任总统人选仍有不确定性。

韩国4月3日发布的一项民调结果显示,51%的受访者希望下一届政权由在野党执政,实现政权更替,支持执政党国民力量党继续执政的受访者仅为33%。

目前,韩国最大在野党共同民主党党首李在明是呼声最高的总统候选人。近日,韩国一项民调显示,李在明以33%的支持率领跑,雇佣劳动部长官金文洙以9%的支持率位列其后。

不过,李在明涉嫌违反《公职选举法》案件三审判决尚未宣判,他的竞选前景仍存在不确定性。前国会议员刘承旻认为,如果国民力量党能够推出清廉且有能力的候选人,依然有可能在选举中对抗李在明。

分析人士认为,尽管尹锡悦弹劾案对国民力量党造成一些负面影响,但为了对抗共同民主党,国民力量党内凝聚力有所提升。韩国全南大学名誉教授崔泳太认为,当前,国民力量党内部加强团结,或将与共同民主党形成势均力敌的局面。在韩国民意撕裂、两党对立不断加剧的背景下,中间选民和无党派民众或将决定新一届总统选举的结果。

中国体育彩票开奖信息

第25035期体彩大乐透开奖号码:前区22 25 28 29 30 后区04 08
第25084期体彩排列3开奖号码:3 0 4
第25084期体彩排列5开奖号码:3 0 4 7 5
第25084期体彩20选5开奖号码:05 08 15 17 20

好运加满 活力全开
体彩顶呱刮陪你“好运加满”一整年!
25年来,舟身体彩累计销售89亿元,筹集公益金19亿元。

