

# AI 交互智能终端、智能机器人、助眠沙发…… 科技产品让养老变“享老”

民政部、全国老龄办 10 月 11 日发布的《2023 年度国家老龄事业发展公报》显示,截至 2023 年底,我国 60 周岁及以上老年人口超 2.96 亿,占总人口的 21.1%。随着我国老龄化程度加深,社会对老年人医疗护理和长期照护的需求十分迫切。

日前,2024 天津国际银发经济博览会举行。会上亮相的各类智能养老产品让参观者应接不暇。AI 交互智能终端、智能机器人、助眠沙发……一大批运用物联网、虚拟现实及人工智能等新一代信息技术的科技产品,让老年人也能拥抱智慧生活,养老变“享老”的温暖图景正在徐徐展开。

## AI 交互智能终端: 变换身份提供情绪价值

在这次博览会上,天津白马星球智能科技有限公司展出了一款专门为老年人设计的 AI 交互智能终端“小云”。

“‘小云’能够满足老年人陪护、沟通等需求。”天津白马星球智能科技有限公司副总经理冯溪介绍,AI 交互智能终端由 AI 交互智能屏和智能监护手表组成,具有实时身体数据监测、智能陪伴聊天、视频通话等功能。

“小云”就像老年人的贴心小助手,不仅能监测老年人的血压、血氧、心率,还能把这些数据同步给老年人的子女,让他们随时了解父母的身体状态。

此外,“小云”还能为老年人提供情绪价值。它拥有 6 种不同的 AI 形象,能够提供人性化陪伴服务,可化身活泼的“小朋友”,变成孝顺的“儿女”,有时还能充当温柔的“老伴”。每种形象都有自己独特的性格和思考方式。它可以和老年人聊天,为其进行心理疏导,让老年人感受到家人般的温暖和关怀。

## 智能机器人: 辅助行动不便者生活起居

对于行动不便的老年人来说,独自完成行走、上楼梯、如厕等简单的日

常活动非常困难。在本次博览会上,天津鹏瑞利康社区带来的智能行走机器人和智能护理机器人吸引了不少参观者。它们能够辅助老年人的生活起居,为行动不便者提供帮助。

智能行走机器人主要服务于双腿站立困难的老年人。它能帮他们从坐姿转变为站姿,再辅助其慢慢行走。即使没有他人的帮助,老年人也能进行走路锻炼,防止出现由长期卧床导致的肌肉萎缩、褥疮等问题。除此之外,智能行走机器人还具有普通电动轮椅的常用功能,方便老年人出行。

智能护理机器人则可以帮助行动不便的老年人解决如厕与洗澡难题。它可以根据需要调节洗澡时的水温、室温等,把老年人移动至马桶或浴缸,并记录使用者近 20 天的排便次数,让家人和医生更好地了解老年人的身体状况。

## H6K 系列电视: 方便银发族上网“冲浪”

天津市鑫航天商贸有限公司(海信集团)在此次博览会上展出的 H6K 系列电视,通过内置的平安通软件,为老年人生活增添了一重安全保障。

天津市鑫航天商贸有限公司(海信集团)工程总监李晨娟介绍,打开电视,大而清晰的文字与简单易懂的图标呈现在眼前。点击“玩微信”“看电视”等图标,老人便可快速使用相

关 App。相比手机,H6K 系列电视更便于银发族上网“冲浪”,且系统安全系数高,可有效防范网络诈骗。

“装有平安通软件的 H6K 系列电视,可随时为老年人提供帮助。”李晨娟说,如果老年人没有按时起床或出现异常情况,电视会向紧急联系人发出警报,确保老年人的安全。

据悉,平安通软件不仅可被安装在电视中,还可被安装在其他智能设备中。

## 助眠沙发: 从听觉入手改善睡眠

良好睡眠有助于维持免疫系统的正常功能,降低罹患心脑血管疾病的风险。因此,老年人的睡眠质量直接关系到身体健康。

在此次博览会上,海龙马(天津)科技有限公司展出了一款助眠沙发。

这款助眠沙发可以从听觉等方面让使用者充分放松。使用者能通过平板电脑控制沙发,使其播放音乐并跟随旋律轻轻晃动。“助眠沙发还内设有能够记录分析人体睡眠数据的芯片。打开沙发旁的开关,助眠沙发就能在用户睡眠时,记录心率、体温等数据。”海龙马(天津)科技有限公司总经理王锡海介绍。

此外,这款沙发还具有报警功能。若老年人在睡眠时身体出现异常,助眠沙发可自动通知家属或医护人员。

(陈曦 黎畅)

## 大型真菌新物种 “头囊靴耳”被发现

日前,据福建省农业科学院食用菌研究所消息,该所近日联合鲁东大学、生态环境部南京环境科学研究所等单位,在武夷山国家公园发现一大型靴耳属新物种,命名为头囊靴耳。相关成果发表在国际真菌期刊《真菌杂志》上。

国家食用菌种质资源库(福建)负责人、福建省农业科学院食用菌研究所所长曾辉介绍,该物种主要识别特征为菌盖白色,表面具半透明条纹,非水浸状,菌褶边缘光滑,担孢子宽椭圆形至水滴状,表面具不规则疣突,存在锁状联合。

据悉,国内对于靴耳属物种的研究起步较晚,中国仅发表 16 个靴耳属新物种。由于该属物种子实体较小,宏观差异不明显,标本观察解剖难度大,可用分类特征较少,导致该属的分类学研究相对滞后。

曾辉表示,头囊靴耳在宏观形态上与大多数靴耳属物种差异不明显,但通过细致的形态学和分子系统学分析,证实该物种明显区别于已知种。头囊靴耳的发现,不仅是对武夷山国家公园生物多样性的又一补充,也是对中国靴耳属物种多样性的探索。

(谢开飞 刘碧云)

## 3D 打印混凝土 可减少 31%碳排放

美国弗吉尼亚大学研究人员在 3D 打印混凝土领域取得重大进展。他们研发出了一种更具可持续性的可打印水泥基复合材料。这种新材料将石墨烯与石灰石煅烧黏土水泥(LC2)相结合,不仅强度和耐久性得到提升,而且显著降低了碳排放量,为解决 3D 打印建筑中的环境挑战提供了新方案。该研究成果发表在最新一期《建筑工程杂志》上。

研究人员探索了这种材料的流动性、力学性能和环境影响,结果显示,与传统可打印混凝土混合料相比,这种石墨烯增强的 LC2 混凝土可将温室气体排放量减少约 31%。

研究人员表示,这种创新对建筑业的未来至关重要。与传统高碳排放的 3D 打印方法相比,新 3D 打印混凝土表现出更好的力学性能,环境影响更低,可谓实现了“一举两得”。

(张佳欣)

## 工银瑞信 8 只基金 恢复大额申购

近日,工银瑞信基金旗下 8 只基金相继发布公告,宣布恢复大额申购。公告显示,为满足广大投资者的投资需求,工银战略远见混合等四只基金自 2024 年 10 月 25 日起恢复(调整)大额申购等业务;工银领航三年持有混合等四只基金自 2024 年 10 月 28 日起恢复(大额)申购、转换转入、定期定额投资业务。

工银瑞信此次恢复大额申购的 8 只基金涉及多种不同投资风格、不同投资方向的主动权益产品,可以满足不同投资者的投资需求。

(赵文)

## 公告

北京乔禧国际拍卖有限公司于 2024 年 10 月 29 日早上 8 点将本公司公章、合同专用章、财务专用章、发票专用章、法人印章及营业执照原件等有关材料报工商局注销。从 10 月 29 日至注销完成期间如出现以本公司名义签署,或盖有本公司各类印章的文件,均非本公司所为,本公司不承担任何法律责任。10 月 29 日之前,加盖本公司印章,同时配有法人签名,和总经理签名的文件才有效力。特此公告!

北京乔禧国际拍卖有限公司  
2024 年 10 月 29 日

## 顺丰航空飞行责任机长刘继凯: 严于律己 驰骋蓝天

飞行员,一个蕴含着神圣与荣耀的职业名称,它不仅是许多人童年梦想的职业巅峰。在大众的眼中,飞行员们身着帅气的制服,驾驶着飞机在广阔的蓝天中自由翱翔,仿佛英勇的骑士一般。然而,飞行员的职责远非如此简单。这是一项极具挑战性的高危职业,飞行员在飞行过程中必须时刻保持高度的警惕和清醒,他们的每一个操作、每一个决策,都关系到乘客的生命安全和货物的完好无损。尤其是在紧急情况下,飞行员的反应速度和操作水平更是成为衡量他们是否优秀的关键标准。而我们今天访问的主角——顺丰航空有限公司飞行部的飞行责任机长刘继凯,正是这样一位在蓝天之上书写着非凡成就的飞行精英。

刘继凯,于 2013 年任职顺丰航空有限公司,截止目前,任职期间飞行时间 5150 小时 16 分钟,飞行经历时间 3923 小时 13 分钟,机长经历时间 846 小时 30 分钟,操作起落 1084 个。这些数字背后,是他对飞行事业的无限热爱和不懈追求。在一次飞行任务中,刘继凯驾驶的飞机遭遇了突如其来的恶劣天气。面对强烈的颠簸和复杂的气象条件,他始终保持冷

静,凭借丰富的经验和精湛的技能,成功地将飞机稳定下来,并安全降落在目的地机场。

星光不负赶路人,蓝天眷顾搏击者。作为一名出色的飞行员,刘继凯一直要求自己时时刻刻都以严谨的态度去对待每一次飞行。“‘机会留给有准备的人’,这句话适用于我们每一个岗位、每一个人。现在我在顺丰航空,我要感谢顺丰航空系统的严规章、严管理,感谢每一次严格按照规章进行的训练,也要感谢自己十年如一日的遵章守纪和不断学习,以及对专业的执着追求。”在刘继凯看来,只有专业、敬业,才能把事情做好,才能化解困难和危机,保证安全飞行。而刘继凯的人生哲学也很简单、很纯粹,就是发自内心地去认识和对待飞行,把握能把握的东西,即便是最普通的事也应该全力以赴。正因如此,刘继凯的每一次飞行都堪称完美无瑕,这既是他严谨认真职业操守的体现,也是他娴熟专业飞行技术的展现,二者缺一不可。

除了卓越的飞行技能,刘继凯在航空飞行安全研究方面也有着独到的见解。他深知,飞行安全是航空业发展的基石,因此他不断钻研、创新,致力于提升飞行安全水平。他熟

练掌握气象、领航、航空医学、飞机发动机结构和工作原理、各种仪表电器的工作原理及判读方法,融会贯通飞机各种设备、传感器的相关知识,并具有良好的飞机发动机工作状态与飞行姿态综合判断能力以及正确处置空中特殊情况的能力,可以熟练运用飞机基本驾驶术和航行术,来确保飞行任务的安全。此外,刘继凯还积极参与飞行安全培训,将自己的经验和心得分享给同事们。他倡导“预防为主,综合治理”的安全理念,鼓励飞行员们在日常飞行中时刻保持警惕,严格遵守飞行行程。同时,他还自主研发了“VR 与 AI 结合的飞行员应急演练模拟器”,通过数据分析、预警提示等手段,有效降低了飞行风险。这一创新成果不仅为顺丰航空有限公司的飞行安全提供了有力保障,也为整个航空飞行行业树立了新的标杆。

寒来暑往,时光荏苒。刘继凯在逐梦苍穹的征程中勇毅前行,他说:“有时回望来时路也是一种新的出发,以后的日子里,我会继续苦练飞行技术,用奋斗的姿态驰骋蓝天,和所有飞行员共同守护所有乘机人员的安全。”

(陈桦)