

# 科技创新“聚变场” 国际养老“风向标”

## 上海展会“双星辉映” 上交会、老博会共筑全球资源配置新高地

上交会



青年报记者 郭容 摄

昨天,爱看展的上海市民迎来双重惊喜。第十一届中国(上海)国际技术进出口交易会(简称上交会)聚焦全球前沿科技与成果转化,在上海世博展览馆盛大开幕。与此同时,在上海新国际博览中心,中国国际养老、辅具及康复医疗博览会(简称上海老博会)也隆重揭幕,全方位展示养老康复产业的最新产品与解决方案。两大顶级展会虽主题迥异,但各自精彩,共同擦亮上海“国际会展之都”名片,为不同领域的专业观众和采购商带来丰富选择。

### 黑科技

青年报记者 郭颖

**本报讯** 汇聚来自全球近20个国家和地区及国内近20个省区市的创新成果,参展企业近千家,第十一届上交会昨日开幕,青年报探展“中国智慧”研发的能改变我们生活的“神器”。

#### 冷凝水雾化节能器 巧解空调滴水问题

空调外机滴水是不少高层居民的烦恼。上海锦珂塑胶科技有限公司旗下锦珂能源研发的冷凝水雾化节能器通过创新技术,既解决了空调滴水问题,又可以直接降低空调10%以上的电耗。

记者在展台样机上看到,这个节能器是一个固定在空调外机上的塑胶小装置。科技原理是:空调制冷时会持续产生低温冷凝水,节能器将其雾化喷洒到室外机冷凝器上,利用冷凝水的蒸发潜热和显热,大幅降低冷媒温度。

经国家质量监督检验研究院在标准

### 孵化器

青年报记者 刘晶晶

**本报讯** 由市科委特设的“科技创新&活力张江”专区及“技术转移专区”,不仅成为最新科技创新成果展示的舞台,也为科技企业现场搭建了交流、孵化、转换的平台。

聚焦前沿科技与产业发展趋势,张江专区筛选出包括未来产业、医药器械、人工智能、科学仪器、信息技术等5大板块共计40家参展企业的60余项创新成果进行展示。

除了展示,上交会也是科技成果转



中国(上海)国际技术进出口交易会开幕。

## 这些“神器”将走向世界、惠及全球

焓差实验室测试,能效比提升达10.3%,相当于将空调能效等级提高一级半。同时,它还能增加4.2%制冷量,并避免空调过热保护,延长设备寿命。

“我们的设备安装非常简单,仅需5至10分钟就可以完成,售价也非常低,仅需228元。”锦珂能源子品牌创始人陈羿锦介绍说,所有空调用的都是标准的冷媒水管,把它接到储水器里就可以形成冷凝水的回收利用。“夏天空调外机温度高达60℃,冷凝水雾喷射上去的时候瞬间蒸发,不会对空调造成损伤。”

#### 手术封堵器 全降解材质诊疗方案

先天性心脏病手术会用到封堵器,普通封堵器在手术成功后就失去了作用,它内皮化后会终身保留在患者的心脏里,对患者未来的生活造成影响。乐普心泰医疗科技(上海)股份有限公司带来的生物可降解封堵器系列是全球唯一一款成功上市的可降解封堵器,它实现了封堵器从

金属材料到全降解材质的创造性跨越,为先天性心脏病和卒中预防提供革命性的诊疗方案。

“我们的可降解封堵器在完成它的手术使命后,可以自己降解消失,降解时间控制在6个月到1年之间,这是我们的技术突破。”乐普心泰市场部陈思嘉介绍说,“可降解材料最大的问题在于它的降解速率是否可控,我们的可降解封堵器既不会有远期残余分流的风险,也不会提前降解造成栓塞。”

目前,这一以生物可降解封堵技术为基础形成的中国方案已经从上海走向了全国,临床植入近万例,并在“一带一路”的政策支持下,逐步走向世界,惠及全球。

#### AI翻译机 小身材大能量

科大讯飞展台的“大师矩阵”格外亮眼,面对大屏幕,观众可以向这些大师们发问,大家点击“诗仙李白”,请他为本届上交会赋诗一首,李白“秒答”：“吾闻上交

会,科技聚群英。万国商贾集,奇技竞新鸣。智慧如星耀,创新似潮生。愿君观此景,共赏世间荣。”充分展现了AI技术的神奇。

点击“科学家/艺术家达·芬奇”,请他画一幅“蒙娜丽莎正在画鸡蛋”的画作,也是“秒完成”。这一切,都是科大讯飞大模型不同场景的运用。

科大讯飞这次带来的展品有“AI翻译机”,外形像一部小手机,小身材大能量。作为科大讯飞深耕人工智能领域二十余载的技术结晶,依托自主研发的大模型、语音识别、语义理解及机器翻译四大核心技术,使跨语言交流更高效,并提供堪比同声传译级别的实时翻译。

“我们的AI翻译机,翻译能力可以媲美专业八级,支持85种语言在线翻译,翻译语种覆盖200多个国家和地区,支持18种语言无网络翻译,包括中文和英文等14种外语互译,32种语言拍照翻译,17个专业领域翻译。”科大讯飞(上海)科技有限公司市场经理薄美介绍。

高校展区集聚创新资源,充分展现高校科研服务社会能力,上交会常设“高校展区”。今年,高校展区贯彻“创新驱动发展,保护知识产权,促进技术贸易”理念,展示高校关键共性技术及前沿引领技术,链接专业创新资源,推动创新合作和技术贸易发展繁荣。

高校展区集聚创新资源,充分展现高校科研服务社会能力,上交会常设“高校展区”。今年,高校展区贯彻“创新驱动发展,保护知识产权,促进技术贸易”理念,展示高校关键共性技术

及前沿引领技术,链接专业创新资源,推动创新合作和技术贸易发展繁荣。

记者了解到,在技术交易专区的孵化器板块,模速空间、人形机器人、ATLATL创新研发中心、PNP璞跃上海等全市12家高质量孵化器首次集体亮相,集中展示上海市高质量孵化器的孵化模式、孵化服务和孵化成果,体现上海加速育硬科技企业、孵化未来产业的新范式。而技术转移服务板块则组织国家技术转移东部中心、上海技术交易所、探九技术转移、国科新研等14家技术转移专业服务机构参展,吸引近800人次参与,基金累计对接70余个意向项目,完成投决项目1个,目前已进入投资交割阶段。



青年报记者 郭容 摄



本版均为受访者供图(除署名外)

### [探营上交会高校展区]

## 展现创新策源能力 促进科创成果转化

青年报记者 刘昕璐

**本报讯** 飞行模拟器、机器狗、华狮数智学伴、分布式设备智能运维元宇宙系统……第十一届上交会于6月11日至13日在上海世博展览馆举办。今年上交会专设“高校展区”,围绕国家重大战略需求,展示39所长三角地区高校前沿科技创新成果258项,积极打造促进高校成果转化、服务长三角一体化高质量发展的平台。

#### 3D裸眼层次解剖学习

为促进高校科技创新成果转化,提升高校科研服务社会能力,上交会常设“高校展区”。今年,高校展区贯彻“创新驱动发展,保护知识产权,促进技术贸易”理念,展示高校关键共性技术及前沿引领技术,链接专业创新资源,推动创新合作和技术贸易发展繁荣。

高校展区集聚创新资源,充分展现高校科研服务社会能力,上交会常设“高校展区”。今年,高校展区贯彻“创新驱动发展,保护知识产权,促进技术贸易”理念,展示高校关键共性技术

“我们目前已完成全身22个部位990个层次解剖操作,通过高清扫描、三维重建和立体合成,构建全国医学院校首个3D裸眼数字化层次解剖教学平台。采用27吋和85吋多视点裸眼3D光场显示屏,突破传统二维教学局限,清晰展示正常人体结构的相对位置和毗邻关系,这样一来,学生们无需佩戴特殊设备,即可实现沉浸式、无延时的3D裸眼层次解剖学习体验。”上海交通大学医学院解剖学与生

理学系副主任马爱荣告诉记者。

#### 沉浸式互动中感知高校创新能力

除了裸眼3D感知人体结构的震撼,在上海工程技术大学展台,还直接搬来了飞行模拟器,体验者坐入驾驶舱,屏幕前的飞机跑道就已经就绪……

这一项目研发了国内首台具有自主知识产权的D级飞行模拟器,并通过民航局鉴定(飞行模拟器的最高标准),获得上海市科技进步奖一等奖。项目团队已经成功研发飞机模拟器、直升机模拟器、固定翼飞机模拟器、滑翔机模拟器、一体式飞行模拟器、体验级飞行模拟器等,同时也在探索eVTOL飞行模拟器的研发。

另外,展区内,复旦大学“半导体性光刻胶”项目团队于2024年在国际上首次制造出特大规模集成度有机芯片,此次展出研发的十几种功能性光刻胶,覆盖常见的电子材料和应用类型;上海交通大学研发的“基于TPMS拓扑共形超融合集成微流机技术”,其高效节能特性助力减少能源消耗与碳排放,推动新能源汽车行业向轻量化、集成化方向发展,同时提升国产核心零部件技术的国际竞争力;同济大学“交通基础设施功能型材料研发及产业化”项目成果已在全国30余个省市及“一带一路”国家推广应用,面积超150万平方米,具有显著的经济效益、社会效益。

记者获悉,上交会期间,上海市高校科技发展中心将联动长三角地区地方政府、上海市知识产权服务中心、上海市中小企业发展服务中心等合作单位,组织专业观众参观上交会。此外,高校展区还将面向投资孵化机构、行业协会、产业园区等,积极协调各方资源,举办技术经理人拓展等活动,着力精准对接。

老博会

## 无人驾驶轮椅、养老机器人…… 看Z世代如何为祖辈养老

80后90后的爸妈已经步入“银发族”,00后的祖辈也已经两鬓斑白。哪怕是与父母、祖辈同住,朝九晚五的上班族也总有顾不上家里老人的时候。作为我国银发产业发展的风向标,今年老博会的参展企业近500家,展览面积达到50000平方米,展会规模达到历史峰值。记者在展会上看到了不少黑科技,有的已经进入家庭,成为Z世代为家中老人准备的新的养老方案。 青年报首席记者 范彦萍

### 轮椅也能无人驾驶

市面上的轮椅,不是由家人推动,就是老人自己推动,但在今年的老博会安康通的展位上,记者看到了一款无人驾驶的轮椅,便亲自坐上去体验了一次。一名工作人员点击了左边屏幕上的“路线一”,轮椅就载着记者向前缓缓移动起来,此时有其他路人走来,它也会自动避让,到达目的地后,轮椅就戛然而止。

“这款轮椅可以在养老机构使用,设置好程序后,它还能自己乘坐电梯。如果家里空间比较大的话,也有它的用武之地。”工作人员介绍说,该轮椅采用了全球首款商业化无人驾驶轮椅搭载激光SLAM导航系统与GPT大模型,专为老年人出行需求设计,通过先进的自动驾驶技术,即便没有人在旁边帮忙,老人也能轻松移动。

除了无人驾驶轮椅外,现场的“数智



青年报记者 吴恺 摄

康养空间站”还展示了全场景数智方案、硬核科技成果。比如养老数字孪生平台通过大数据与IoT技术,实时映射区域养老需求并智能调度资源;“暖心小度”养老版机器人集成AI问诊、用药提醒、亲情视频功能,现场为参观者演示“语音预约助餐+健康数据预警”全流程服务。

### 躺床上就能做健康测评

在腾飞科技的展位前,则摆放了两张单人床,扫码后在手机上输入自己的基本健康信息和身高体重,摘掉口罩,戴上眼罩,睡上5~8分钟,屏幕上就出现了身体各种机能的详细数据,系统会给出心血管系统、呼吸系统、消化代谢、内分泌系统等指标打分,会对高血压、糖尿病、睡眠呼吸暂停、甲亢、运动猝死、负性情绪等风险做评估。

据工作人员介绍,这张床采用了医疗级AI监测技术,让养老、健康管理更智能。结合AI健康云监测进行多维数据分析,实时将海量的生命体征数据展示、分析并智能化汇总在系统大屏,实现疾病提前预警及慢病管理,远程监测、评估与跟踪,提

高机构工作效率。而医疗级专业监测每日生成个性化健康报告并推送至家属端。

在腾飞科技的展位上,还展示了其自主研发的可长程穿戴、监测心电图数据的智能心电衣,可实现60秒心电图分析、24小时实时监测,即插即用,可连续使用25小时。

在居家适老化领域,爱迪技术展示的第二森林氧吧板(墙面氧吧快装系统)采用国家专利技术,让室内空气质量达到氧吧标准;世道创新设计的专利床垫“骨气”,系利用先进的制造技术创造的高科技仿生睡眠系统,多达150个可活动关节,能模拟人体脊椎曲线,将舒适度提升到一个新的高度。

### 机器人担任居家保姆



青年报记者 吴恺 摄

排。也可通过平台服务端口,做到同步呼叫、人工预警、需求分配、在线采购、信息管理及定时回访,真正为老人带来数字化时代的智能生活。“我们考虑到大多数子女工作期间和夜间休息的不便,提供了7×24h全日式值守服务,同时为社区和物业管理开放多层级监管平台,以便更好地协助子女监护老人的健康安全,并提高老人出现危险被及时救助的概率。”