



# 康复医疗需求旺 产品力推智能化

近日,第一届国际智能康复创新和应用研讨会在上海健康医学院开幕,是上海国内首届关注专业智能康复的国际性会议。本次研讨会围绕“人工智能,康复医疗的新元年”的主题,通过跨国学术交流,诠释国际前沿的康复理念及行业标准。随着全球老龄化的加速和慢病人口的激增,康复作为现代医学的第三极,已经成为了全球健康管理的新引擎。

青年报 邵炯



## 老龄化加速造就巨大需求

数据显示,截至去年我国60岁及以上人口达到2.2亿人,占总人口比重的16%。其中,失能、半失能老年人口已达到4000万人,大部分老年人有康复需求。而目前需要康复治疗的人群中,超过4/5均无法及时接受正规的康复治疗。随着市场需求不断增长以及扶持政策加码,康复医疗器械作为提高失能者及老年人生活质量的重要工具将受到市场重点关注。伴随着老龄化过程中的生理衰退,老年人四肢

的灵活性下降,关节病、痴呆等发病率和致残率增高,同时,在老年人群中存在大量的心脑血管疾病或神经系统疾病患者,且多数患者存在偏瘫症状。同时,随着社会和经济的发展,越来越多的人选择依靠科技的力量来改善老年人的健康状况,这使得康复机器人的市场前景被看好。而且,我国的老年人口还在持续增长。根据日前发布的《中国养老金融发展报告(2016)》,全国65岁及以上老年

人口预计2030年达到2.8亿人,占比为20.2%;2055年达到峰值的4亿人,占比27.2%。

除了老年人,康复机器人的另一目标人群是残疾人。民政部统计数据显示,到2015年9月为止中国约有8500万残疾人。再加上数亿的慢性病人和慢性疼痛患者,康复装备供应与临床需求存在巨大缺口,尤其是在智能康复领域,还相对处于空白,我国将成为智能康复产业市场潜力最大的国家。

## “大增长”背后突显人才瓶颈

康复医疗是现代医学的重要组成部分,随着国外康复医疗发展经验的不断影响,国内政策的不断完善和开放,康复医疗的新模式、新技术层出不穷。康复医疗产业的市场价值和空间也在不断增长。有业内人士表示,目前市面上本土产品不多,是因为许多在临床试验阶段,而这是医疗产品进入市场一个必经的过程,但康复机器人将很快面世,包括骨科、颈椎牵引、辅助行走等,这类机器人现在非常多,技术早已不是问题。

面对庞大的需要康复治疗

人群,国内康复医疗中心及康复治疗人才严重匮乏,导致大多数患者缺少专业的康复治疗,才是国内康复事业所面临的问题。

上海健康医学院校长黄钢教授在采访中表示,随着全民健康水平的不断提升,康复人才的缺失成为康复发展的一个瓶颈问题。“目前国内的康复医疗人才的‘低学历、高年龄’的现象十分普遍,今后的发展主要是康复人才的培养。加快康复人才的大面积培养,满足社会对康复发展的需求,已成为事关社会发展的重大课题。”上

海健康医学院通过建立康复学院、设立康复专业,重点培养康复专业技术人才和康复工程技术,致力解决康复人才缺失问题。

据此次应用研讨会秘书长裴元虎介绍,第一届康复创新和应用竞赛也在此次应用研讨会上举行。“此次竞赛围绕着创新智能康复器具,从海内外征集作品参赛,为的就是是引导和激励个人或团体勇于创新,发现和培养有作为、有潜力的优秀青年科技人才,促进和加强了智能康复器械领域产学研的结合,推动智能康

## “智能化”力助康复产业发展

首届智能康复器械展览会也在当天同期举办。在智能康复器械展览会现场,除了展示养老院、康复器具等传统养老产品之外,以智能康复产品成为智能康复器械展览会的主打亮点。以一款高性能血液流动性分析装置为例,这种装置通过让血液流过采用集成电路技术制作的毛细血管模型,使用显微镜监控血液流动状态,并对其进行观察

和测定的装置。其特点是测定极其迅速、准确、简单。

无独有偶,美国顶尖智能机器人制造公司艾科索的创始人Max一行近日赴上海德济医院洽谈神经康复专科合作等事宜。本次洽谈合作的主要目的是借助德济医院以临床脑科学为主的“强专科小综合”的业务特色和先进的管理经验,推动世界顶尖智能机器人在中国市场的发展。

专家认为,到2020年康复辅助器具产业规模将突破7000亿元,支持人工智能、脑机接口、虚拟现实等新技术在康复辅助器具产品中的集成应用,支持外骨骼机器人、照护和康复机器人、仿生假肢、虚拟现实康复训练设备等产品研发,形成一批高智能、高科技、高品质的康复辅助器具产品。“智慧康复”将是21世纪的主旋律。

## ■ 资讯

### 黄浦青联专场开展

### 医学应急科普千人培训

青年报 解敬阳

随着人们生活水平提高、生活方式改变、工作压力增加和老龄化社会到来,心脑血管疾病等非传染性慢性病来势凶猛如“井喷”,伴随而来的“猝死”等不良事件也频频发生,严重威胁人们的生命健康。2月23日全天,50余名黄浦青联委员们参加了由黄浦区科协和瑞金医院举办的医学应急科普千人培训活动,该培训项目主要围绕心肺复苏、急救常识和急救药物合理使用等内容,以“讲授知识+实际演练”方式展开培训,让青联委员们在碰到他人骨折、猝死等急性情况时能够从容应对,并施以援手。

上午,瑞金医院药剂科石浩强副主任药师先给大家介绍了如何合理、安全地使用急救药物,点滴用药知识常常能达到事半功倍的效果。接着,创伤外科的史霆主任讲授了生活中常见的伤害该如何应急处置,并让学员上台操作,纠正常见的一些错误动作,避免造成二次伤害。

下午的课程更为丰富,大家先参观了全新的瑞金医学模拟中心。整个模拟中心共有24个多功能的培训单元,不仅能开展技能操作、临床思维培训项目,也可以融入医患沟通、专业信息传递等人文技能培训,更可以通过实景演练、团队协作演练等进行诊疗流程、医疗体系的模拟评估与探索。最后是心肺复苏的培训,医生将最新的心肺复苏的流程和动作要领及自动体外除颤器(AED)的使用知识传授给大家,并分组进行实训操作,大家学得热火朝天。一天的培训结束后,每位青联委员还收到了培训证书和急救包。这次活动始终围绕“药理、医理、伦理,理理皆牢记于心中,爱心、细心、耐心,心心皆相映于病家”的理念展开,获得了知识、参与了实训、大开了眼界、提升了能力,青联委员们将会把所收获的东西扩散开去,“聚时一团火,散则满天星”。于个人、于集体、于社会、于大众,此类活动真是多多益善,科协和瑞金医院也真是做了实事。



培训现场

## “最美老娘舅”候选名单出炉

青年报 邵炯

为积极培育和践行社会主义核心价值观,深入推进社区精神文明建设,东明路街道在社区广泛开展“最美东明”系列评选活动。“最美老娘舅”就是其中之一,得到了社区各单位的大力支持。

一个城区的治安稳定和居民生活的安宁,离不开居委基层干部的付出和辛劳。此次“最美老娘舅”14名候选人中有业委

主任、楼组长、有从事调解工作的老娘舅。其中孙敏洁就是这样一位默默无闻、无怨无悔地在居委最平凡、最基层岗位上的普通干部。她为人诚实,办事公正,得到了所在地广大居民们的普遍称赞。

此次评选活动最终量将根据网络投票和专家评审团建议来确定评选结果,获得票数高的前6名候选人将进入最终评审。

## 美国投资移民系列论坛举行

青年报 邵炯

近日,作为中国移民行业第一股,太平洋出国在上海柏悦酒店举行开业庆典。会上,太平洋出国高层、美国CMB、益博、瑞联区域中心高层,美国Fragomen 律师事务所律师代表,一百二十余位投资人,与众多媒体,济一堂共同出席见证。

来自美国Fragomen 律师事务所的EB-5律师Wendy为大

家带来了他对4月28日法案到期后政策走向的预判,他表示川普时代的美国充满变数,一系列的举动表明移民涨价可能性很高,但现在办理还能赶上低价移民的末班车。

成功移民客户王先生亲临现场,对上海公司开业表示祝贺,并分享移民经验,表示专业的事交给专业的团队去做,移民是大事,一般周期长,更需要专业公司去做。