

### 第三届浙江国际健康产业博览会盛况空前

# 智慧医疗亮点频现 健康投资热点纷呈

第三届浙江国际健康产业博览会(以下简称“健博会”)9月13日在杭州国际博览中心盛大开幕,盛况空前,诸多黑科技亮相,有导医的机器人、阅片机器人、为医生提供肿瘤治疗方案的助手,以及可以同时与100万患者联系的随访助手,还有各种助眠、康复神器等。

## 健康产业成投资新热点

健博会推介167个健康产业项目,总投资额3000多亿

**本报讯 记者王艳 通讯员徐娟报道** 作为浙江国际健康产业博览会的重要品牌活动,浙江省健康产业项目推介会9月14日举行。此次浙江健康产业项目的推介会共推出各类健康产业推介项目167个,项目投资总额达3000多亿元,涉及智慧健康和第三方服务养老、中医药健康服务、现代医药、医疗和康乐器械研发、健康食品等。

据介绍,近年来,健康产业发展迅猛,正成为浙江经济发展的新动能。2012年省政府提出了“健康浙江”发展战略,2014年又

将健康产业列为全省重点发展的万亿级产业,不断优化健康产业投资环境,使全省健康产业呈现良好的发展态势。

统计数据显示,2016年全省健康产业总产出5880亿元,增加值达2260亿元,同比增长12.6%,健康产业的增速远远高于GDP的增长。2016年,全省11个市的健康产业增加值增速均超过10%,其中6个市超过了15%,绍兴、丽水分别达到了21.6%和20%。健康产业成为各地加快发展的新引擎。

“蓬勃发展的健康产业,使这

一产业已成为浙商投资发展的新热土。”浙江省发展改革委副主任周华富介绍,截至2016年底,全省各级政府产业基金与社会资本合作在健康领域投资达451亿元。

而据统计,自2014年以来举办的三次浙江省健康产业项目推介会,推出的371个各类健康产业投资项目,总投资额达6000多亿元;有37个重大项目现场签约,签约金额约360多亿元。“全省健康产业呈现出了新业态快速发展与传统业态加快改造升级并驾齐驱的局面。”浙江省健康服务业促进会会长朱耀传说。

## 智能机器人 助力精准医疗

■记者王艳

健博会场馆门口,一个1米多高的机器人“艾米”被众人团团围住,“艾米”一边回答众人的提问,一边调整表情和动作。平时,机器人“艾米”在医院主要有导医、记录病案、协助医护等主职工作。

记者在健博会现场了解到医学界鼎鼎大名的“人机大战”赛事,体验到目前全球领先的肿瘤人工智能决策支持系统。

杭州健培科技有限公司产品部总监周彬波告诉记者,阅片机器人就像是当年的“阿尔法狗”,与在三甲医院拥有15年放射科经验资深医生高手过招,同样一张X光片,医生诊断需要用时7分钟左右,而阅片机器人仅在1分钟以内就完成了诊断。周彬波表示,借助人工智能,实现精准诊疗,提高医生的诊断准确率和工作效率,降低医学诊断失误,已是大势所趋。

杭州认识科技有限公司的高级副总裁于盈介绍,机器所具备的云计算能力、多线程并发技术,使得机器同时联系成千上万个病患,或者上万个病患同时联系一个医生成为了可能。在虚拟医生的协助下,医生可以公开其电话号码,而老百姓通过求助智能随访助手,可得到实实在在的方便与帮助。

随着社会老龄化、城镇化进程的加速,肿瘤已成为世界最严重的公共卫生问题之一。百祥严智能科技项目负责人程红兵告诉记者,“Watson肿瘤”解决方案是全

球最领先的医疗人工智能方案,学习了非常庞大的文献与顶级肿瘤机构的优秀案例,在美国纪念斯隆凯特林肿瘤中心(MSKCC)进行了深度学习,可以基于循证医学为医生提供不同患者的个性化、精准的治疗方案或建议,帮助肿瘤医生和临床团队做出精确的治疗决策支持。

据介绍,医生只要在“Watson肿瘤”系统中输入患者的个人信息和癌症分期、局部复发、化疗方案、病理分期、癌症转移等多项具体情况后,系统就会快速给出治疗方案,包括推荐方案、考虑方案和推荐方案。同时,还会在提出的每一种建议后面,注明出处和依据,供医生参考;当医生选定了一种治疗方案之后,它还会给出采用此方案的病例数、生存率、不良反应发生率等相关信息,帮助医生总体评估该方案的疗效与风险。

另外省内各大医院均设有展位,展示当前各类先进的在智慧医疗领域的运用。记者在省立同德医院展位前看到,一位市民正在体验用于神经、精神心理治疗的虚拟现实场景库,佩戴上体感控制器、头戴显示器、定位传感器、耳机等设备后,他不由自主地上下挥动着手臂,工作人员介绍,该设备是利用计算机模拟,产生一个三维虚拟世界,提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟,仿佛是在进行康复治疗训练,适用于治疗运动功能障碍、睡眠障碍、失眠、产后焦虑症、认知障碍、痴呆等几十种病症。



市民在体验虚拟现实场景设备。

王艳 摄

### 特别提醒

## 早晚温差大 易发脑卒中

■记者王艳 通讯员徐允佳

入秋后,天气一天天凉快起来,昼夜温差较大。杭州市中医院副院长、神经外科张祖勇主任医师提醒说,忽冷忽热的天气最易诱发脑卒中,近来医院里脑卒中的患者开始有增多的趋势,市民需要小心提防。

前不久,在一家事业单位当司机的刘先生开车时,突然觉得前额部位痛得厉害。用他自己的话说,这次头痛很特别,和一般的头疼不一样,前额就像炸开了一样。所幸还有几米就到单位了,他咬着牙撑着把同事安全送到单位后,立刻停好车,打了一辆出租车到杭州市中医院看急诊。

到了急诊,接诊的医生根据刘先生的症状,马上安排他做头颅CT检查。结果发现,他的前额血管破了个口子,出血量大约有30~40毫升,明确诊断是脑出血,这时刘先生已经陷入了昏迷。张祖勇为刘先生做了紧急手术,进行颅内减压。手术很成功,术后几乎没有留下太大影响。专家表示,幸亏他没耽搁,及时赶到医院,发生昏迷刚好在医院里,否则可能有生命危险。

据介绍,脑卒中发病有个特点,天气如果一直比较热或一直比较冷,保持在稳定状态时,人相对不容易发病。如果气温忽上忽下,温差较大,就容易出问题。卒中分为出血性卒中和缺血性卒中,出血性卒中是因为脑血管破裂引起的,也称为脑溢血。

年轻人患卒中,大多数是出血性卒中。这是因为年轻人通常工作压力大,长期熬夜,会让脑血管长期处于紧

张、高压状态,会长时间收缩,有些薄弱的血管壁一旦承受不住压力,就会破裂出血。相比较,中老年人患缺血性卒中的比例更高。这是因为这部分中老年人脑血管有血栓,一旦堵住了脑血管,没有及时进行疏通,大脑组织会迅速坏死。

一些不良的生活习惯会出现缺血性卒中的主要原因。如长期抽烟、缺乏运动、长期高油高脂饮食等。长期如此,导致脂肪、胆固醇等附着于血管壁,使血管壁变得狭小,导致血液流动减慢,久而久之形成堵塞。

据世界流行病学研究显示,每4个脑血管病患者中,就有3人出现不同程度的残疾。张祖勇建议,在脑卒中患者的后期康复中,可以试试中医治疗。比如,牛黄等中药有降热、清窍、醒脑的功效,有利于患者术后的清醒;对于那些得脑卒中后肢体偏瘫的患者,可以结合针灸、火罐等理疗,加速康复,让患者尽早回归正常生活。

另外,脑卒中患者抢救得越早,康复的几率就越大。一般来说,如果在三四个小时内送到医院,医生有机会做静脉溶栓治疗,把堵塞在血管里的血栓清除,恢复血管通畅。

对于发生卒中后如何及早识别,国际上有一个“FAST”标准——

Face:发现面部不对称。  
Arm:单侧手臂无法上举或上举无力。  
Speech:言语含糊、口齿不清。

如果突然出现上述情况,很有可能出现了急性卒中,此时最重要的是时间,应立即拨打120并送往有溶栓条件的医院。

### 健康警示

## 呕吐腹泻 当心急性心肌炎

■记者王艳 通讯员张颖颖

秋季是腹泻的高发季节,但是有时候腹痛、呕吐、腹泻不容小觑,还需提防急性心肌炎。近日,杭州市第一人民医院接连遇到两起这样的患者,初期症状为腹痛、呕吐,实为急性心肌炎。

上周,32岁的周小姐,肚子疼,拉肚子3天,拉得一点力气都没有,胸口还有点闷。到该院就诊,接诊医生看着她精神疲软,面色黄暗,表情痛苦的样子,除了开出一套消化系统的检查项目外,另外特意开了一张心电图和心肌酶谱检查单。

数分钟后,一份完整的心电图展示在诊断医生眼前。心电图诊断为窦性心动过速;房性早搏;间壁导联异常Q波伴ST段抬高,其余多个导联ST段压低且T波倒置,符合急性广泛心肌损害的心电图表现。

无独有偶,该院急诊科也接诊了一位52岁的曹女

士,因呕吐腹痛来院就诊,此前已在在外院抗炎治疗两天未见好转。心电图检查发现有间歇性房室交界性心律;急性心肌酶谱等,也有异常,拟诊急性心肌炎,急转入心内科治疗。

该院心内科专家表示,两个病例最终临床诊断均为急性心肌炎,由病毒感染引发。有时候可能比其他系统表现更明显,比如腹痛、恶心呕吐、腹泻等等,反倒是原发感染的表现容易被忽略,如咽喉痛、肌肉酸痛、呕吐腹泻等等。其中第一个病例为急性重症心肌炎,起病急骤,病情发展迅猛,可在短时间内出现急性心衰、心源性休克、阿-斯综合征导致心跳骤停,有资料显示此病死亡率高达70%。

因此专家提醒大家,如果出现消化系统症状时要多加留意,注意甄别,不放过任何的蛛丝马迹,必要时及时进行心电图检查,尽早明确诊断。

## 助眠监测神器花样繁多

■记者王艳

因为生活压力、工作压力,睡眠的问题困扰着很多人。随着智能产品发展的成熟,现在进行睡眠监测的设备越来越多,智能手环、智能手表、睡眠检测器、智能床垫等层出不穷。

健博会现场,浙江省医疗健康集团有限公司行政主管黄英瑶告诉记者,集团旗下浙江寓健怡唐健康管理推出的一款“神柔”助眠产品,是一种新型经皮神经电刺激设备,人睡前佩戴在额头,能提供低压脉冲刺激头部和颈部,减轻压力,增加生理上的放松,从而轻松入睡并提高睡眠质量。

而杭州兆观传感科技有限公司展示的睡眠呼吸初筛仪及

梦加智能无线睡眠监护仪,采用先进的无线非接触人体的方式,放在床头完整连续监测睡眠时的心跳、呼吸和体动信息,判断用户夜间离床、清醒、浅睡眠、深睡眠等,可以分析发生睡眠呼吸暂停的次数和持续时间,对睡眠呼吸障碍严重程度进行评估。产品体积只有成年人的两个拳头大小,可随身携带。该公司工作人员相女士表示,该产品操作简单,对睡眠呼吸暂停的判断准确率达到95%以上。

浙江舒眠科技有限公司的高先生介绍,公司专注于睡眠健康垂直领域的科技创新和产业推广,推出了内置传感器的智能床垫和感应灯形态的控制中心,传感器可采集心率、呼吸、体动等生命体征数据。和

智能穿戴产品相比,基于移动物联网的智能床垫,不改变原有睡眠习惯,真正实现无感化监测,同时,实现了双人睡眠监测,各自的数据独立展示,一次绑定,后续不需要其他额外操作,老人都能轻松操作。

“未病先防、已病防变、已变防渐、新愈防复”。《黄帝内经》中这十六字可谓概括了当下社会对于医疗从“治”到“防”的理念转变。华东医药股份有限公司展馆负责人赵国炯介绍,该公司

希望给老百姓在预防保健、健康方面提供指导服务,教大家如何去调整生活规律,如何进行日常的保健等,同时致力于打造居家康复护理产品的专营品牌,用高科技助推保健医疗产品器械转型升级,让健康没有阻碍。

## 省内首个军民“健联体”启动

■记者王艳 通讯员徐娟

9月14日,省健康服务业促进会和解放军杭州疗养院共同主办的军民融合健康强军利民论坛在杭州国际博览中心举行,随着应邀嘉宾在屏幕上按下手印,省内首个军民融合强军利民

联合体正式启动。此次论坛共同实现将军民融合“健康”模式从构想跨越到现实的目标进行交流对话,展现了军民融合健康服务的浙江模式。

作为本次论坛的主办方代表,“健联体”的发起人之一,解放军杭州疗养院董茂生院长讲

述了军民融合发展的中国脉络,以及孕育“健联体”的初衷,深入分析军队医疗卫生机构需求侧特点,号准融合发展潜力“脉”,并介绍了“健联体”近期拟开展的工作,呼吁各界为构建真正惠及军地双方的健康服务浙江模式贡献力量。

王艳 摄

### 健康常识

## 口腔健康 全身健康 用牙不可“硬”碰“硬”

■记者王艳 通讯员冯丹丹

明天是第29个“全国爱牙日”,今年倡导的主题为:口腔健康 全身健康。

哪些牙病最常见,哪颗牙最容易“蛀牙”,何时正畸最合适?近日,温州医科大学附属口腔医院公布了2017上半年温州人口腔就诊数据,正畸科、儿童口腔科、颌面外科、牙体牙髓科仍是该院最热门的就诊科室。

### 龋齿、牙周病高发

该院医务科科长、牙周科副主任医生邓辉介绍,龋齿、牙周炎等仍是就诊患者中最为常见的口腔疾病。

据介绍,根据最近的中国口腔健康发展报告,我国中年人的患龋率(蛀牙)是88.1%,10个人中差不多9个有蛀牙,且每人蛀牙数平均为

4.51颗,相当高。同时成年人和老年人中牙周健康的只有14.5%和14.1%,37.0%的成人和86.1%的老年人有牙齿的缺失,全口无牙的老年人达到6.8%。年龄越大,牙周健康的问题日趋严重。

中国口腔健康发展报告同时指出,5岁儿童的乳牙患龋率为66%,有2颗龋坏乳牙的儿童最多,龋坏最严重的部分儿童其龋齿高达8.33颗。而在5岁儿童所患龋齿中,已经填充的龋齿即及时接受治疗的龋齿仅占2.8%。

该院儿童口腔科主任梅雨琴副主任医师介绍,前来就诊的小患者,主要集中在龋齿、牙髓炎、乳牙滞留、牙外伤等方面。她说,随着口腔卫生保健知识的普及,很多孩子的家长已经开始注重孩子们的牙齿问题,但是一些误区依旧存在,有部分家长对儿童乳牙龋齿没有引起足够的重视。

如果乳牙龋齿不治疗,会影响儿童进食,咀嚼功能下降,进而可能影响儿童的生长发育。此外,如果儿童龋齿不及时治疗,继续发展,就可能引起疼痛及根尖周炎,除了给儿童带来痛苦外,严重者还会影响恒牙的质量或萌出。

因此,家长应该针对不同年龄段儿童,有效地清洁牙齿。发现乳牙有龋齿,同样应早发现、早治疗。

### 12岁左右是最好的矫正时机

随着人们生活水平的不断提高,牙齿矫正已经越来越受到青少年和家长们的关注。该院正畸科主任曹真胜医生表示,正畸主要有两方面作用:一是美观作用;二是恢复孩子正常的口腔功能。

从就诊数据上看,10~14岁是正畸科就诊的主力军,在各年龄段都是女生略多于男生,但在22岁以后,女生的就诊比例则远高于男

生。这主要是由于22岁以后,爱美的女生对于面部的美观更加重视,同时也有经济能力去寻求正畸医生的帮助。

曹真胜表示,12岁左右是最好的矫正时机,此时乳牙基本替换完毕,恒牙基本长全,牙根逐渐发育完成,上下牙齿间的咬合关系也调整完成,医生可对错颌畸形的类型做出明确的诊断,进而采取最恰当的矫正方法。但有一些特殊的牙颌畸形,如“地包天”、咬唇等则需提早到3~5岁进行治疗;还有些牙颌畸形应该在恒牙开始萌出的时候,即8~10岁时开始治疗为宜。

### 食用海鲜、骨头时切勿“硬”碰“硬”

“患者前来就诊最多的原因是牙髓炎、补牙以及牙隐裂”,该院牙体牙髓科主任赵瑜医生说,“牙髓炎和补牙是我们科室主要治疗病种,而牙隐裂也能进入排名前三的病种,主要跟

人们的饮食习惯密不可分。”

牙隐裂又称不全牙裂或牙微裂,指牙冠表面的非生理性细小裂纹,常不易被发现。相比国内其他城市,温州人磨牙隐裂的发病率明显升高,该院每月至少有百余名患者因此到医院就诊,严重的患者牙齿甚至裂到了牙根。发病原因多与温州人喜食海鲜,咬硬壳海鲜有关。

牙隐裂发病率会随着年龄的增加逐步递增,病患年龄主要集中在40岁~50岁,上颌第一磨牙、下颌第一磨牙是牙隐裂的重灾区。牙隐裂会引起牙痛,受到冷热刺激时更加疼痛,轻微的裂缝长度可能只有1~2毫米,紧紧维持在牙冠部位,但严重的,裂缝可能有6~7毫米深,甚至延伸至牙根部位。

如果在牙隐裂的早期,可以将牙尖磨平或者调整咬合关系来治疗,但因为牙隐裂肉眼很难发现,基本上都是出现疼痛后也就是进入了牙隐裂的后期,患者才就诊,这时基本的治疗方法也只能进行根管治疗和冠修复。基于牙隐裂很难预防,赵瑜提醒,市民在食用海鲜、骨头等硬物时,量力而行,切勿“硬”碰“硬”。

### 拍卖公告

受个人委托,兹定于2017年9月28日10时在杭州市省府路9号浙江省人民大会堂公开拍卖以下房产:1.淳安县新安南路41号1幢604室,房产面积:88.06平方,起拍价:56万元。2.淳安县新安北路22号1幢303室,房产面积:62.9平方,起拍价:41.6万元。

一、展示时间:2017年9月26-27日9:30至16:00在标的所在地展示。标的看样前请电话预约。  
二、报名时间:即日起至9月13日16:00止。报名须提供有效身份证件及相关资料,经审核后签署相关文件、缴纳相应竞买保证金5万元/套(保证金缴入账户:浙江省省直拍行,开户银行:中国工商银行杭州曙光路支行,账号:1202024519900060326)。保证金须于报名截止时间前到达上述账户。竞买人须以本人名义缴纳竞买保证金。  
三、报名咨询地点:杭州市省府路9号人民大会堂四楼。  
四、联系电话:0571-87011017。  
五、工商局监督电话:85211757。  
浙江省省直拍行

吴慧玲遗失从业资格证书,证书编号:33112600002664,声明作废。

衢州市衢江区锋秀服装店不慎遗失税务登记证副本(税号为:33082219770123211202)和营业执照正本(注册号:330803602074692(1/1)),声明作废。

嘉兴力聚纸箱包装有限公司不慎遗失由嘉兴市秀洲区市场监督管理局于2015年12月30日核发的营业执照正本,统一社会信用代码:913304110786636564,声明作废。

张程遗失安吉驰华置业有限公司已开具的浙江省增值税普通发票,发票代码:3300151350,号码:00583352,金额321820元,声明作废。

杭州天胜数码科技有限公司原高西溪数码港市场分公司遗失杭州市工商行政管理局2012年04月26日核发的注册号为33010000075239的营业执照正本,声明作废。

诸暨市鑫达矿业开发有限公司遗失诸暨市工商行政管理局2013年8月9日核发的注册号为330681000045726的企业法人营业执照副本;遗失税务登记证书本,证号:浙税联字33068168673954号,声明作废。

### 中国华融资产管理股份有限公司与绍兴萨录纺织品有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据中国华融资产管理股份有限公司与绍兴萨录纺织品有限公司签署的《债权转让协议》,中国华融资产管理股份有限公司已将其对下列债务人及其债权人享有的主债权及担保合同项下的全部债权(包括但不限于担保债权、违约金债权、损害赔偿债权、利息债权及转让方已经缴纳的诉讼费、保全费等)依法转让给绍兴萨录纺织品有限公司。中国华融资产管理股份有限公司与绍兴萨录纺织品有限公司联合公告通知各债务人及担保人以及其他相关各方。

绍兴萨录纺织品有限公司作为上述债权的受让方,现公告要求下列债务人及担保人,从公告之日起立即向绍兴萨录纺织品有限公司履行主债权合同及担保合同约定的偿付义务或相应的担保责任。

特此公告  
中国华融资产管理股份有限公司  
绍兴萨录纺织品有限公司  
二〇一七年九月十九日

中国华融资产管理股份有限公司联系人:邱海舟 联系电话:010-57809340 地址:北京市西城区金融大街8号  
绍兴萨录纺织品有限公司联系人:胡女士 联系电话:13486575803 地址:绍兴市柯桥区华舍街道张港村

注:1. 本公告清单列示截至2017年7月11日的借款本金余额,借款人和担保人应支付给绍兴萨录纺织品有限公司的利息按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定计算。

2. 若债务人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的,请相关债权债务主体或清算主体代为履行义务或履行清算责任。

3. 清单中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人,担保人的担保范围以签署的合同等法律文件约定为准。如公告中债务人、合同编号、债权金额、担保人等信息与事实不符的,以签署的合同等法律文件约定为准。

序号	借款人	借款合同编号	担保人	担保合同编号	截至2017年7月11日借款本金余额(单位:元,币种:人民币)
1	浙江华兰复合新材料有限公司	85012014281504、85012014281512、85012014281530、85012014281532、85012014281543、85012015280412、85012015280422、C085012015880035、C085012015880040、C085012015880043	浙江华兰复合新材料有限公司、绍兴兴亚热电有限公司、绍兴市金龙布业有限公司、曹峰、龙虹玉	ZB8501201500000255、ZB8501201400000275、ZB8501201400000276、ZB8501201400000277、ZB8501201400000278、ZB8501201400000279	26,755,252.77