

“沃森医生”来上海“执业”了

肿瘤智能联合会诊系统在市十医院全临床启动

本报讯(记者陈青)大名鼎鼎的人工智能“沃森医生”也来上海“执业”了。昨天“沃森肿瘤智能联合会诊系统”在同济大学癌症中心、上海市第十人民医院全面临床启动。此前,沃森肿瘤人工智能已经过同济大学癌症中心、上海市第十人民医院肿瘤科及相关科室的临床初步应用。

“沃森医生”是IBM研发的医疗人工智能,近期在包括美国纪念斯隆-凯特琳癌症中心(MSKCC)等全球14个国家多个肿瘤治疗中心进行了临床应用,表现引人注目。不论是人工智能领域的专家还是医学界的学者,都认为,未来人工智能将为肿瘤患者与一流的医生、医院搭建直通桥梁,为肿瘤带来更好更多的解决方案。

据了解,“沃森医生”能够对已诊断明确的肿瘤患者快速制定以循证医学为基础的、领先的、个性化的肿瘤治疗方案。“沃森医生”已经系统学习了美国顶级癌症中心纪念斯隆-凯特琳癌症中心大量肿瘤病例、300种以上的医学专业期刊、250本以上的医学书籍,超过1500万页的资料和临床指南,而且每月还在继续学习最新的研究成果。

而在诊疗过程中,医生可以基于患者病例,输入患者年龄、性别、体重等基本情况和癌症分期、局部复发、化疗方案、病理分期、癌症转移、神经病变等多项具体情况,咨询“沃森医生”。十多秒后,“沃森医生”就会给出治疗方案,分别为推荐使用方案,可考虑使用方案,不推荐使用方案。据国外报道:“沃森医生”

给出的治疗方案和MSKCC顶级专家组所给出的治疗方案已经达到90%以上的符合度,逐渐成为肿瘤专家的重要智能助手。

而有数据显示,中国每年有近430万新发生的癌症患者,每年约280万人死于癌症。而且中国的肿瘤患者五年存活率只有30%左右,原因之一就是肿瘤的治疗水平还不够,有条件的患者可能到大城市,甚至国外大医院进行会诊,但更多的患者苦于资金、资源等条件所限,难以接触到国际一流肿瘤治疗专家。

据市十医院肿瘤科主任、同济大学癌症中心常务副主任许青教授介绍,人工智能在医疗文献检索学习、对个体患者大量临床数据与某些特定肿瘤指南条款以及最新研究结果的计算分析匹

配方面,与人脑相比,具有超强的优势。目前,市十医院使用的这一系统给出的治疗方案覆盖了乳腺癌、肺癌、直肠癌、结肠癌、胃癌、宫颈癌、卵巢癌、前列腺癌8个癌种,今年年底将扩展到12至14个癌种。

但是,在昨天的启动仪式上,市十医院相关负责人表示,尽管“沃森医生”如此智能,但它目前也只是医生的得力助手,并不能完全代替医生,它给出的诊疗方案,最终还是需要医生经过精准判断,进行决策选择。医生可以参考“沃森医生”的建议,为患者量身定制个性化治疗方案,提高医院肿瘤诊断水平,进一步拉近与国际顶级医疗机构在肿瘤治疗方面的距离,并借助于这一教学平台,对专科医生进行更好的培训。

“熊猫计划”项目组发布对暗物质粒子性质测量的最强限制

中国再次在暗物质探测领域领跑

本报讯(记者姜澎)北京时间8月8日凌晨,上海交通大学鸿文讲席教授、“熊猫计划”(PandaX)项目负责人季向东博士,在美国俄亥俄州哥伦布市举办的2017年度国际高能粒子天体物理大会(TeVPA 2017)上宣布“熊猫计划”项目合作组最新暗物质探测实验结果;该项目在高达54吨/天的国际最大曝光量下,得到了暗物质与核子的碰撞截面小于 6×10^{-47} 平方厘米的限制,再次刷新了对暗物质粒子性质限制的世界纪录,再次领跑暗物质直接探测的灵敏度。

这是“熊猫计划”继去年7月发布580公斤级探测仪的首个探测结果后,第二次发布国际最灵敏暗物质探测结果。过去一年中,通过进一步降低噪音,探测仪对暗物质和普通物质相互作用的探测灵敏度提高了4倍多。

暗物质是宇宙中不参与“电磁”和“强”相互作用的全新未知物质,是普通物质的5倍多。揭开暗物质微观粒子本质是21世纪物理与天文学最重要的科学目标之一。根据目前的主流理论,暗物质很可能是一种超出粒子物理标准模型的“弱相互作用重粒子”,可以通过检测它与普通物质相互作用的信号进行直接探测。

上海交通大学主导的“熊猫计划”使用液氙作为探测仪靶材料,在2014年完成120公斤级“熊猫一期”探测仪的基础上,自主研制了580公斤的“二期”探测仪,后者是目前国际上最大的暗物质直接探测仪器之一,自2015年11月起在四川凉山州地下2500米深的锦屏地下实验室中运行。该实验场所由清华大学和雅砻江流域水电开发有限公司共同开

发,“熊猫计划”二期合作组成员还包括了来自北京大学、山东大学和中科院应用物理研究所等单位的科研人员。

暗物质探测的国际竞争非常激烈,所有实验合作组都期望率先发现暗物质粒子的信号。已经结束运行的美国LUX合作组在今年1月正式发表250公斤级探测仪过去四年运行的最终数据,超过了“熊猫计划”在去年7月发表的世界最灵敏探测结果。位于意大利的XENONIT是目前世界上运行中最大的暗物质探测仪,探测区域的液氙达两吨,该实验合作组于今年5月公布了首个结果,其灵敏度又超越了LUX。“熊猫计划”二期探测仪的体量虽然不到XENONIT的三分之一,但凭借探测仪优异独特的性能,经过近半年的持续稳定运行,合作组得到了超越XENONIT的最新探测结果。

为了取得这样领先的探测成果,“熊猫计划”二期合作组在今年年初对探测仪进行了重要的灵敏度升级工作,将实验中的放射性噪声降低至原来的三分之一。目前,“熊猫计划”二期探测仪的灵敏度已经深入到“弱相互作用重粒子”理论预言暗物质粒子存在的参数空间,即暗物质粒子质量以及它们同普通物质相互作用强度的可能区域。

目前的实验探测距离全面覆盖参数空间的核心区域,还需要一到两个数量级的灵敏度改善。国际上几个主要的探测团队都力争在激烈竞争中取得优势地位。“熊猫计划”二期探测仪需要在现有基础上将体量升级,同时必须通过技术创新进一步降低本底噪声,力争领跑探测灵敏度,率先取得重大探测成果。

“中国篮球协会篮球学院”成立

本报讯(记者张鹏)昨天,“中国篮球协会篮球学院”在上海体育学院正式揭牌。中国篮球协会和上海体育学院将合作建立“义务教育—中等教育—高等教育”一体贯通的篮球人才培养机制,开展学历学位教育和高端培训,创新模式培养各类优秀篮球人才。该学院预计明年面向应届毕业生和社会启动招生。

昨天的签约仪式上,已经与篮球打了30多年交道的中国篮球协会主席姚明回溯篮球运动发展史和篮球运动功能时称,篮球运动在过去100多年的蓬勃

发展有其社会性的需求推动。如今提及篮球运动,人们想到的不仅仅是游戏和竞技,还有教育、政治、经济、文化等其他功能。

现在,篮球产业链在国内逐渐开始形成,对专业人才的需求也在不断提升。例如篮球管理人才、市场开发人才、媒体宣传人才、法律法规人才等。这些专业人才的培养,则需要高等院校的智力支持,“中国篮球协会篮球学院”将努力承担这一工作。

国家体育总局副局长李颖川、上海市副市长翁铁慧为学院揭牌。

“第二军医大学泌尿外科手术周”开幕

121台手术“一网打尽”泌尿病症

本报讯(记者陈青 通讯员王泽锋)昨天,“第二军医大学泌尿外科手术周”在上海拉开帷幕。该活动去年已成功举办第一届,在泌尿学界和泌尿疾病患者中产生了热烈反响。

泌尿外科手术周活动由我国著名泌尿外科专家、中国工程院院士、第二军医大学校长孙颖浩教授创办并担任大会主席,旨在落实全国卫生与健康大会提出的“健康中国2030”目标,为国内外泌尿外科医生提供优质交流平台,为广大泌尿系统疾病患者带来手术精准治疗的福音。

第二军医大学长海医院泌尿外科名列中国医院专科科技影响力榜第一,是上海市22家重中之重临床医学中心中唯一的泌尿外科专业中心。在泌尿系肿瘤与结石、前列腺疾病、男科、生殖与女性泌尿外科疾病的诊治、肾移植、微创泌

尿外科等方面技术领先。

本次泌尿外科手术周为期五天,共邀请20多位国内外著名泌尿外科专家和300余名各地泌尿外科医师来到现场,活动分为前列腺疾病、结石、膀胱疾病、肾脏疾病日和男科日,“规模大、术式齐”,121台手术涵盖几乎所有泌尿系的外科病种和术式。

据介绍,手术周设有“大师篇”“教学篇”“创新篇”和各类“专题秀”等模块,各有侧重,可满足不同资历泌尿外科医生的需求。“大师篇”术者都是国内高手,“教学篇”注重细节传授,“创新篇”开拓术式创新,另增设权威专家点评环节。其中,“前列腺增生微创治疗激光秀”“院士工作站精英手术秀”“80后手术秀”等“专题秀”可谓亮点。特别是泌尿外科领域不多见的“女医生手术秀专场”,更会为活动增色不少。

高温下的医者仁心

龙华医院十余个特色门诊就诊人次预计比往年增长10%至15%

“冬病夏治”热潮持续“烤”验医生

■本报首席记者 唐闻佳
见习记者 李晨璇

外公举着iPad,妈妈拿着衣服,5岁的杨杨一边看《奥特曼》,一边舒舒服服地享受着医生的推拿。十几分钟的推拿结束后,医生为杨杨贴上穴位敷贴。从小班开始,杨妈妈每年夏天都会带孩子到龙华医院“报到”。杨杨原来在幼儿园总是感冒、咳嗽,胃口不好,不爱吃饭,经过一年多治疗,免疫力提高了不少。

俗话说“春夏养阳,秋冬养阴”,虽然三伏天刚刚过,但是人们对“冬病夏治”的热情却仍然不减。今年入夏至今,上海中医药大学附属龙华医院的十余个“冬病夏治”特色门诊接诊量不断攀升,今年的就诊人次相比往年增幅预计达到10%至15%。其中肺病科、针灸科、儿科等科室更是人头攒动,医生忙得顾不上喝水。据了解,“冬病夏治”门诊热潮要持续到8月底、9月初。

为了冬天少生病,老人夏日治疗忙

早上7点半,距8点开诊还有半小时,医生已准备就绪,开始接诊。肺病科主治医师张晔敏说,自今夏“冬病夏治”特色门诊开始以来,延长接诊时间已成常态,“病人很多,每天早上这里排队都要排到电梯口”。

所谓“冬病夏治”,是我国传统中医药疗法中的特色疗法,它是根据《素问·四气调神论》中“春夏养阳”等中医养生治病指导思想发展而来。简单说,“冬病夏治”就是指对于一些在冬季容易复发或加重的疾病,在夏季给予针对性治疗,提高机体的抗病能力,从而使冬季易发生或加重的病症减轻或消失。

这可说是中医学“天人合一”的整体观和“未病先防”的疾病预防观的具体运用。常用治疗方法包括穴位敷贴、针刺、药物内服等。

每年各大中医类医院的“冬病夏治”项目要持续到8月底至9月初。龙华医院的“冬病夏治”门诊更是沪上历史最悠久的特色门诊之一,其中肺病科和儿科已开设40余年。2013年,风湿病科、皮肤科、肿瘤科等十几个科室针对冬病夏治也开出了“冬病夏治”特色门诊,在患者中不断积攒着“铁粉”。

家住龙华的李老伯常年受慢性支



儿科“冬病夏治”爆棚,医务人员每天要现制1500到1600个儿童敷贴用的药丸、药饼。
本报见习记者 李晨璇摄

气管炎困扰,已连续三个夏天来肺病科报到。他接受的是穴位注射和穴位敷贴的“1+1”治疗。其中,穴位注射是用温阳补肾的“喘可治”注射在膝盖下方的三三里处。穴位敷贴采用邵院长荣教授的阳虚哮喘敷贴方,置于天突和大椎穴,一般4至6小时,每周治疗两三次,12至18次为一个疗程。今年以来,李老伯的病症已明显缓解。

许多人认为“冬病夏治”就是敷贴,或夏季膏方,其实不然。在皮肤科,记者碰到了一群备受手足癣、湿疹、冻疮等困扰的患者,医生用“鹅掌风”浸泡法治疗;在骨伤科,针对腱鞘炎、骨科陈伤,医生则采用微波治疗。

孩子推拿敷贴,医生日搓1500余药饼

“冬病夏治”不是老人的专属,龙华医院儿科敷贴室一样热闹非凡:有呼吸系统的孩子躺在床上一个挨一个地躺着,接受“大敷贴”治疗。每天,这里大约要接待250个孩子。即便如此,仍然满足不了小患者们的需求。

“这里的号太难约,我们去年没约

到,今年赶早才抢到号。”已是第四次带着孙女来做“大敷贴”的孙阿婆告诉记者,龙华医院的儿童敷贴是“抢手货”,每年从5月中旬开始接受预约登记,到7月中旬名额就满,仍不断有家长来询问能否加号。

龙华医院儿科主任医师章之炎说,除了在医院接受“大敷贴”,儿科还有“小敷贴”,可配在“大敷贴”的治疗间隙使用。“小敷贴”适用范围更广,应用也更简便,可由家长带回家敷。

敷贴用的药饼和药丸都是医务人员现制的,每天早晨7点起,大家就要开始搓药饼。据统计,每年龙华医院夏天儿科“冬病夏治”特色门诊平均接诊7万人次,一个医生平均每天要为一个孩子进行敷贴治疗,每日需搓出1500到1600个符合质控要求的药饼。医生开玩笑说:“感觉自己一天到晚都在‘搓丸子’。”

艾灸烟气加上火罐热气,让治疗室成了大蒸笼

另一个“冬病夏治”的大热科室当属针灸科。走进科室,除了浓浓的

艾香,就是扑面而来的热浪。

“病人实在太多,我们把吃午饭的时间压缩到了10分钟。”蔡依纹是上海中医药大学研究生二年级学生,正在龙华医院针灸科见习。在一间小小的治疗室里,她每天工作10小时,接诊60个病人,走上1.2万步,曾走到膝关节发炎,依然坚持上岗。

针灸科要应对的不止大客流,还有真正的“烤”验。医生告诉记者,不少“冬病夏治”特色诊疗项目的效果与温度关系很大,在有冷气的地方,人体的毛孔和血管会瞬间收缩,从而影响药效的吸收,针灸类治疗室一般不开空调。于是,艾灸的烟气与火罐的热气,硬生生地将治疗室变成了一个“大蒸笼”。为了确保疗效,不管天多么热,这里甚至连风扇也不开,医务人员汗流如雨。

据龙华医院门诊办公室主任平立介绍,这些天该院的日均门诊急量突破一万人次,为“冬病夏治”的火爆不无关系。为了应对大客流,各科都已增加人手,提前开诊,从而满足病人的需求。

春华秋实七十载 守望相助谱新篇

(上接第一版)向所有关心和支内蒙古发展进步的同志们、朋友们,表示崇高的敬意和衷心的感谢。

俞正声说,70年前,在中国共产党领导下,内蒙古自治区宣告成立。这是马克思主义基本原理同中国革命、中国民族实际相结合的伟大创举,开启了内蒙古发展的新纪元,创造了我国实行民族区域自治制度的成功范例,谱写了我国民族关系史的光辉篇章。70年来特别是改革开放以后,内蒙古各项事业跨越发展,取得了举世瞩目的辉煌成绩,经济实力显著增强,基础设施大幅改善,人民生活蒸蒸日上,民族文化繁荣发展,民族关系团结和谐,党的建设与时俱进。这是内蒙古发展史上的巨大跨越,是中国特色解决民族问题正确道

路的成功实践,是中国特色社会主义的伟大胜利。

俞正声指出,内蒙古自治区70年来取得的辉煌成就,离不开以毛泽东、邓小平、江泽民同志为核心的党的三代中央领导集体和以胡锦涛同志为总书记的党中央在各个历史时期的关心关怀,离不开党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央对内蒙古工作的悉心指导,离不开全国各族人民的真情帮助和自治区各族干部群众的不解奋斗。事实证明,做好内蒙古各项工作,必须坚持中国共产党的领导,必须坚持和发展中国特色社会主义,必须坚持走中国特色

解决民族问题的正确道路,必须坚持解放和发展生产力,必须坚持国家利益和中华民族利益高于一切。

俞正声强调,我国已进入全面建成小康社会决胜阶段,内蒙古也正处于发展的关键时期。党中央殷切希望,内蒙古各族干部群众全面贯彻党的十八大和十八届三、四、五、六中全会精神,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立和践行新发展理念,努力做好内蒙古工作,为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

俞正声最后说,70年的伟大实践和辉煌成就已经载入史册,更加美好的前景需要我们继续共同创造。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立和践行新发展理念,努力做好内蒙古工作,为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

俞正声最后说,70年的伟大实践和辉煌成就已经载入史册,更加美好的前景需要我们继续共同创造。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立和践行新发展理念,努力做好内蒙古工作,为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

和治国理政新理念新思想新战略,认真贯彻党中央关于内蒙古工作的大政方针,戮力同心,奋勇前进,以内蒙古各项事业发展的新成就迎接党的十九大胜利召开,为决胜全面建成小康社会、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

内蒙古自治区党委书记李纪恒在大会上发言。他说,中央代表团带来了以习近平同志为核心的党中央的深情厚爱和全国人民的美好祝福。我们将要紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立和践行新发展理念,努力做好内蒙古工作,为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

电贺内蒙古自治区成立70周年

(上接第一版)
1947年,在中国共产党领导下,内蒙古自治区宣告成立。这是马克思主义基本原理同中国革命、中国民族实际相结合的伟大创举,开创了内蒙古发展的崭新篇章,开启了内蒙古各族人民同全国各族人民一道团结进步的伟大征程。

70年来特别是改革开放以后,内蒙古的面貌焕然一新,实现了翻天覆地的历史巨变。民族区域自治制度日臻完善,各民族交往交流交融日趋扩大,民族团结不断加强,对伟大祖国、中华民族、中华文化、中国共产党、中国特色社会主义高度认同。综合经济实力快速提升,基础设施日新月异,各项社会事业全面发展,人民生活水平显著提高。

社会保持和谐稳定,生态环境得到有效保护,祖国北疆的生态屏障和安全屏障作用日益突出。党的建设与时俱进,各级领导班子和干部队伍建设,党的各级组织和党员队伍建设不断加强,坚决维护党中央集中统一领导,为内蒙古改革发展稳定提供了坚强政治保证。特别是内蒙古自治区历届党委和政府创造性落实党中央精神,内蒙古各族人民识大体、顾大局、讲风格、求奉献、有担当,赢得并始终如一呵护了“模范自治区”的崇高荣誉!今天的内蒙古,百业兴旺,欣欣向荣,各族人民心连心、手牵手,正满怀信心向全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴中国梦的关

键时期。做好内蒙古工作关系全局,党和国家历来高度重视,始终寄予厚望。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央更加关心支持内蒙古建设,特别是2014年习近平总书记考察内蒙古作出的重要指示,为进一步做好内蒙古工作提供了重要遵循。希望内蒙古各族干部群众始终高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻党的十八大和十八届三、四、五、六中全会精神,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立和践行新发展理念,努力做好内蒙古工作,为全面建成小康社会作出新的更大贡献。

治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,坚定不移贯彻落实党中央、国务院决策部署,继续在民族地区全面建成小康社会进程中走在前列,万众一心把祖国北部边疆这道风景线打造得更加亮丽,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

驻内蒙古人民解放军、武警部队和政法队伍是保卫边疆和维护内蒙古社会安定的重要力量。要始终牢记使命、不负重托,继续发扬优良传统和作风,维

护和促进民族团结,巩固和加强军民警民团结,为内蒙古改革发展稳定再立新功。

让我们更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,统一思想、振奋精神,开拓创新、勇往直前,向着内蒙古更加美好的明天前进!

祝内蒙古自治区兴旺昌盛!
祝内蒙古各族人民幸福安康!
全国各族人民大团结万岁!

中共中央
全国人大常委会
国务院
全国政协
中央军委
2017年8月8日
(新华社北京8月8日电)