

人工智能医生在沪“执业”近一月，首次参与肿瘤治疗“人机大会诊” “沃森医生”：助手还是对手？

■本报记者 陈青

经过近一个月的临床试用后，人工智能“沃森肿瘤医生”昨天与来自长海医院、华山医院和瑞金医院的知名肿瘤专家首次展开了一场结直肠癌治疗的“人机大会诊”，它快速、精准的治疗方案与肿瘤专家们的意见取得了高度一致，并得到专家们的一致认可。

支撑“沃森医生”开展执业的“沃森肿瘤智能联合会诊系统”，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、领先且个性化的肿瘤治疗方案。医生向“沃森医生”输入患者的年龄、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、癌症转移等多项具体情况后，只要短短十多秒，“沃森医生”就会给出治疗方案，这些方案包

括：推荐使用方案、可考虑使用方案、不推荐使用方案。

昨天的“人机对话”环节中，一名63岁的上海男性成了“沃森医生”正式“上岗”后的第一位病人。“结肠癌手术后3年，肝转移1年，癌症3期。”上海市第十人民医院肿瘤科博士方廷敏将病人信息向“沃森医生”“报告”后提问：这位病人是先手术还是先化疗？化疗该采用什么方案？约10秒钟后，“沃森医生”交出了详细的推荐方案和不推荐方案。

“这是一份非常中规中矩的治疗方案，就像是汽车行驶在公路上，完全没有偏离跑道。”瑞金医院郭元彪教授在比较了自己的方案和“沃森医生”的建议后这样评价。

当郭元彪作出自己的方案时，他依据的是多年临床诊断的经验。而“沃森

医生”诊断的依据，则是现在最流行的全球相关病例大数据。在它的报告中，每种方案都会标明病例数、生存率、不良反应发生率等相关数据，帮助医生总体评估该方案的疗效与风险。沃森作为“肿瘤医生的得力助手”获得了与会专家的一致认可。

另外，结直肠癌肝转移后的治疗方案也是业界近十年来的重点讨论方向，肝转移之后的患者实际也有很大可能达到五年生存期。“沃森医生”制定这一阶段的治疗方案时，手术、化疗和靶向治疗的各种方案及其优选顺序，也与专家意见体现了非常高的一致性。

目前，“沃森医生”可以支持肺癌、乳腺癌、直肠癌、结肠癌、胃癌、宫颈癌和卵巢癌7种癌症的辅助治疗，预计年底还将扩展到8-12种。值得一提的是，和中

国医生一样，“沃森医生”也需要不断学习新知识。

院方介绍，“沃森医生”此前已在同济大学癌症中心、市十医院肿瘤科及相关科室的临床初步应用，经过近一个月的全面临床试用。目前，“沃森医生”提供免费的辅助诊断服务，但未来收费是大势所趋。

由于“沃森医生”超强的判断诊断能力，不少人质疑，医生是否可能面临失业。“它可以做我们的助理，但很难完全取代人。”长海医院王梅教授认为，“沃森医生”强大的信息读取能力是人类难以企及的，但它无法和患者及家属沟通，因此在有些方面仍不能取代医生。郭元彪则认为，“沃森医生”的方案主要是基于美国大数据，和中国人的体质有些差异，完全本土化还有个过程。

5%肠癌患者源自家族遗传

上海首家遗传性肠癌咨询门诊将开展相关基因检测

本报讯（记者陈青）记者昨天从复旦大学附属肿瘤医院获悉，上海首家遗传性肠癌咨询门诊正式运转，将针对肠癌患者家属和健康人开展基因检测，从而将肠癌的早期筛查关口大大前移。

“临床上，每100个肠癌患者中，33%至35%有家族肿瘤病史，5%至8%的人属于明确的遗传性大肠癌。”复旦大学附属肿瘤医院大肠外科主任徐烨教授说，目前遗传性大肠癌致病原因较为明确，主要有两种，分别是林奇综合征和家族性腺瘤性息肉病。林奇综合征，是一种常染色体显性遗传综合征，与DNA错配修复基因MMR突变有关。家族性腺瘤性息肉病，则是由其基因突变引起的常染色体显性遗传综合征。通常情况下，该病患者致病基因有50%的机会遗传给孩子。患者在青少年时期，结肠肠就会发育出100至1000个不等数量的息肉，如不及时筛查干

预，大部分患者会在45岁前发生癌变。

专家强调，大肠癌是一种可防可治的肿瘤。大肠癌的发生，需要经过从息肉到腺瘤最终发展成癌的过程，整个过程大概需要十年。早期肠癌几乎没有任何症状，待出现症状再行就诊，往往已是中晚期。事实上，大肠癌若能早期发现，及时规范根治手术，患者五年生存率几乎可达90%，基本可实现治愈。

据了解，在遗传性大肠癌咨询门诊，医师通过病史询问来绘制遗传家系图谱，然后结合患病家属的临床特征和基因检测报告，从中筛选出遗传性肠癌的高危人群。在咨询门诊此前试运行期间，有的父母双双患癌，孩子通过基因检测发现是高危，随后通过内镜进一步检查，找到了刚刚萌芽的癌肿块，属于林奇综合征。因为切除及时，孩子之后的生活几乎没有受到任何影响。

“健康大礼包”助力道路交通安全

申城常住居民家庭将获知识读本

本报讯（记者陈青）“纪念爱国卫生运动65周年暨第11个全民健康生活方式行动日”主题宣传活动日前在杨浦滨江举行。《上海市道路交通安全知识读本》发放启动仪式和健康生活方式体验活动同时举行。

推进上海健康城市建设、倡导全民健康生活方式，上海市政府从2008年起，每年向全市民家庭送上“健康大礼包”，让老百姓“看得见、拿得到、学得会”。一把控盐勺、一个控油壶、一根腰围皮尺、一个印有膳食宝塔介绍的冰箱贴……十年来，这份“健康大礼包”坚守着以人为本的健康宗旨，传递着与时俱进的健康理念。

今年这份“健康大礼包”的主题是“道路交通安全”。据统计，道路交通事故每年夺走全球125万人的生命。在我国，

道路交通伤害已成为0岁至17岁儿童伤害死亡原因的第一位，也是上海15岁至44岁人群伤害死亡原因的第一位，成为影响市民健康的一大因素。《“健康上海2030”规划纲要》将“促进道路交通安全”列入重要内容，确定“到2030年，力争实现道路交通事故万车死亡率下降30%”的目标。

本次读本和工具的发放对象为全市常住居民家庭，每户一份，将于9月起陆续向全市民家庭发放，预计11月底前完成发放工作。上海市健康促进委员会表示，希望今年读本和工具的发放，能让广大市民掌握更多道路交通安全知识，规范个人交通行为，有效减少道路交通伤害发生，保障市民出行安全，提升市民的健康水平，为建设上海建设助推助力。

文化广场整修完工，首个剧院开放日带观众看细节

让花香也成为剧场的“人文标识”

本报讯（记者黄启哲）“能不能引进百老汇的音乐剧《汉密尔顿》？”“做不做德语音乐剧GALA嘉年华？”昨天，上汽·上海文化广场历时半个月的集中整修保养完工，迎来首个剧院开放日。文化广场总经理张浩化身导游，为近百名观众第一时间揭开剧场的新面貌。而随着近年文化广场演出水准与数量的提升，观众对演出也有了更高期许，不少资深观众借开放日向剧院提出了观剧需求。

集中整修保养后，文化广场将优化观众体验于许多细微之处。步入剧场正厅，清雅香气阵阵袭来。张浩说：“这是专门为文化广场量身定制的味道——‘上海香’。”在视听之外，文化广场首次尝试让气味也成为剧场的“人文标识”，以栀子花、玉兰和夜来香等混合而成的香氛，为剧场观众带来更独特的体验。观众席扶手上新增的二维码，可以让人们身不离席获取当晚演出的电子节目册，并能通过网络及时向剧场反馈演出和服务意见。据介绍，种种细节的完善，是为了让观众身之所至、鼻之所闻、手之所及，都能体会到润物细无声的服务，让走进剧院成为一种享受。

剧院开放日不仅让舞台艺术延伸至日常生活，更是剧院面对观众、普及艺术的绝佳渠道。开放日活动现场，从文化广场剧院外圈的绿化景观，到剧场内部的设施布置、舞台装置，参加活动的观众仿佛置身文化景点，许多人一边聆听讲解，一边拍照留影。而随着导览，以往看演出而匆匆掠过的建筑与风景，此番得以被细细品读。沿着剧场廊厅的照片墙，历

经风雨的文化广场徐徐展开它的历史画卷：从文化广场的前身逸园修建，到2010年建成亚洲最大的地下音乐剧剧场，再到2011年9月23日，“上海文化广场”正式对外开放，成为新的文化地标……这场“文化之旅”既没有嘈杂的扩音器音效，也不见为听清讲解内容而扎堆的人群，参与者只需戴上一副无线耳机，就可以清晰听到讲解。而对剧场的常客来说，白天的“故地重游”更像是一场文化寻踪。开放日勾起的回忆中，那些幕后故事最为观众津津乐道：为配合《剧院魅影》的演出，文化广场把“V5包厢”设置为剧中“魅影”的专属包厢，戏中有的设计让观众身临其境。为了呈现原汁原味的音乐剧《莫扎特》，文化广场特意挑选了维也纳驻场版，不惜工本地将所有布景道具服装一一从维也纳运来，成为上海经典音乐剧引进中非常罕见的案例。这些案例也伴随演出，成为音乐剧普及推广的鲜活故事。

此次整修不仅在细节上提升了观众体验，舞台作出的调整也将能满足更多国际水准剧目的演出需求。新增的四根吊杆，使舞台设备更符合国际一流演出团体的硬件标准，也让演出区域更靠近观众席，很大程度上缓解了弧形台口形成的距离感。另外，舞台控制的操作系统也相应升级。一套国际最新的操作系统被引进至剧院。灯光、音响、舞台机械可以一键同步操作，舞台技术的智能化水平大幅提高。下半年，文化广场将首度推出《西区故事》《律政俏佳人》和《摇滚莫扎特》三部大戏，此次设备升级为对接国外演出团体提供更优质的硬件条件。



2017上海设计之都活动周9月1日至3日在上海展览中心举行。今年的活动周以“想象力”为关键词，通过主场设计展、跨界论坛、系列活动和设计365四大板块，诠释设计的新内涵、新价值。市人力资源和社会保障局打造的公共创业服务品牌“海纳百川”组织20家大学生文创类企业首次参展。

左上图：“非遗”与文化创意相融合的“寻艺草编”展台吸引年轻人驻足观赏。

右上图：“竹编万花筒”公共艺术装置以160件竹编与60片彩色透片，构筑了一方奇幻天地。

新学期，从家访开始

晚上8点，奉贤区五年级教师杨春兰刚结束家访回到家，翻开工作笔记记下学生姓名——

她特别注明：“隔代抚养，需重点关注”

■本报记者 朱颖婕

“今晚又家访了两家。一家是双胞胎姐妹，但是家里没风扇，也没坐的地方，热得够呛。另一家约了好几天，但家里一直只有老人，今天孩子爸爸终于在家了。”奉贤区洪庙小学五年级数学教师杨春兰在微信朋友圈写下这段文字的时候，刚刚拖着疲惫的身体回到家，那时已经是晚上8点了。她依旧翻开自己的工作手册，记下这两家孩子的姓名，并在后面备注：“隔代抚养，需重点关注。”

杨春兰告诉记者，由于学校地处郊区，80%以上生源是外来务工人员随迁子女。今年夏天，全校“语数英”教师集体出动，冒着高温、大雨，挨家挨户敲开500多名学生的家门，“有些学生住得偏远，连手机网络信号都很不稳定。”然而，真正令老师们惊讶、忧心的是，父母角色缺位和隔代抚养情况相当普遍，导致家庭教育缺失、亲子关系失调等问

题——这些孩子更需要老师、家庭的关心和温暖。

“从醒来到睡下，见不到爸爸妈妈”

倩倩和妮妮是一对双胞胎姐妹，开学后被分入不同班级。临近开学的一个下午，倩倩的数学老师杨春兰和妮妮的班主任陆爱丹一同前往家访。

孩子奶奶操着一口本地话，热情地邀请两位老师进门，姐妹俩闻声从房里出来。环顾四周，两位老师被家中的景象“惊”到了：这是一套两室一厅的房子，客厅里没有电视机，也没有空调、电扇，只有一张沙发，上面堆满了杂物；双胞胎姐妹和奶奶共用一个房间，妹妹妮妮的书桌在阳台上，姐姐倩倩的书桌则挨着床边，甚至没有一把椅子。

“孩子爸爸妈妈都不在吗？”对于老师的疑问，奶奶略显尴尬。原来，孩子父亲在联防队上班，每天需要“随叫随到”，连轴工作到凌晨回家属于常

态；孩子母亲则在服装厂工作，忙的时候经常晚上9点多才下班。姐妹俩在一旁补充道，每天早上醒来直到晚上睡觉，都见不到爸爸妈妈。父母经常不在家，平时管教孩子的机会很少，所以姐妹俩的衣食住行和学习，几乎都由只有小学文化的奶奶一手包办，属于真正的“隔代抚养”。

在老师看来，“隔代抚养”虽是无奈之举，但弊端不容忽视。首先，对孩子来说，父母的责任无可替代。而且，如果祖辈文化程度不高，抚养孩子的结果往往是“养而不教”。更不要说由于“隔代亲”，不少老人习惯宠孩子，反而无法帮助孩子养成良好的生活习惯。

“我们心里有一杆秤，会给他们更多温暖”

在倩倩和妮妮家的45分钟，杨春兰和陆爱丹一直站着。比起身体的疲劳，真正让她们担忧的是，之后应该怎样帮助这对姐妹。

“我们心里有一杆秤。发现这个问题之后，我们会在课堂上更关注这些孩子的成长，给他们更多鼓励和温暖。”杨春兰说，在了解每个家庭和学生的特殊情况后，对症下药地回应他们的需求，既是教师的职责，也是家访的意义所在。

陆爱丹坦言，根据她和家长们相处的经验，其实很多家长都想管教孩子，但一方面不了解正确的家庭教育方式，采取了“暴力解决”等错误方法；另一方面因工作忙碌，只能请孩子的祖辈代劳。基于此，学校特别采取了一些措施，帮助“隔代抚养”家庭提高家庭教育的意识和质量。比如每学期定期召集这些家长，包括学生的父母和爷爷奶奶来校，和班主任课老师、德育老师、学校领导座谈。每学期的家长会上，学校也会邀请优秀家长代表分享家庭教育经验。

归根到底，家庭教育最关键的主体还是孩子和家长。“最基本的家庭教育，始终是陪伴。”杨春兰说。

（上接第一版）身在海外的中国维和人员，从《大国外交》中重温维和誓言，激励自己忠诚履行维和使命。

“这部专题片深深拨动了我们的心弦。”正在南苏丹朱巴执行维和任务的中国第三批赴南苏丹维和步兵营营长王海代表官兵说出心声，“我们将不惧生死考验，枕戈待旦、砥砺前行，在环境恶劣的任务区忠实履行使命、维护世界和平，展示中国风采！”

“《大国外交》第三集《中流击水》，习近平总书记讲述维和勇士和志航‘一根羽毛’的故事，我的眼眶瞬间湿润，维和英烈为人类和平事业所作的贡献和牺牲深深感动了我。我们一定会继承先烈遗志，圆满完成此次维和任务，为祖国争光。”中国第五支赴利比亚维和警察防暴队队员邓小东说。

在危机四伏的喀布尔，《大国外交》是中国驻阿富汗武官警卫小组的驻地教育片。“看到《大国外交》中的维

“这部专题片深深拨动了我们的心弦”

和、撤侨行动，我们深感自豪。”警卫小组组长郑艺斌说，“片中大量权威访谈和鲜活故事，让我们了解了中国外交，更多了一份民族自豪感、政治责任感和使命感。”

“5年、28次、57万公里、193天、五大洲、56个国家以及主要国际和区域组织，一连串数字让我们铭记了一位勤奮不懈、砥砺前行、夙夜在公、不断进取的国家领导人。”中铁十四局海外公司副总工程师、驻中亚办事处主任王志强念念不忘《大国外交》中这段解说词。

“收看《大国外交》后，我钦佩习近平主席的高瞻远瞩、勤奮不懈，同时也感到身为中国海外建设者肩负的沉甸甸责任，那就是高质量完成国家交付的海外建设任务，为实现中华民族伟大复兴贡

献力量。”王志强说。

《大国外交》所呈现出的大处着眼、小处入手的叙事风格，突出讲述中国故事的魅力，也是这部专题片打动李惠阳的关键。在阿富汗喀布尔大学孔子学院担任中方院长的李惠阳说：“作为普通公民，我们并不了解外交的全貌，但在《大国外交》中，我们看到中国在世界舞台上发挥的巨大建设性作用，由衷感到自豪。”

马耳他华侨华人联合会副会长李民在收看《大国外交》时感到“热血沸腾”，“这部专题片让久居海外的华侨华人全面了解国家为中华民族伟大复兴所作的不懈努力，我为大国外交的成就而自豪！”

中国文化传媒集团驻马耳他首席代表陈巨恒曾参与2011年利比亚撤侨行

动的马耳他中转工作。观看《大国外交》时，他回想起6年前的经历，深有感触。“我亲身见证了我国大国外交的真实力量，能有祖国为海外华侨华人避风遮雨，我倍感骄傲。”

“大国底气，大国视野”，这是旅俄文化学者、莫斯科华侨华人教授协会第一副会长白嗣宏从《大国外交》中得到的感悟。“中国将自身发展同全球发展结合起来，提出‘一带一路’倡议，构建人类命运共同体，都是外交大手笔，得到国际社会广泛响应和支持。”在旅美华人易晓皎与家人们在视频网站上一口气看完《大国外交》前四集。“这部专题片让我们这些‘外交门外汉’全面了解了中国外交政策。我现在在对中美关系的未来更有信心。”易晓皎还建议发行方在欧美国家大力推介这部专题片，“让全世界分享中国的外交智慧。”

新华社北京9月2日电

走通“智慧城市”建设重要一环

人申办“一证通”的窗口。而据统计，社保、税务等部门每年网上业务量高达数千万笔，远超线下窗口。可以说，“互联网+”确实助推上海迈向“行政效率最高、透明度最高、收费最少的行政区之一”的目标。

崔久强说，如果没有上海对法人

“一证通”的决策推进，如今，每要上电子政务平台的部门都像他和同事们五年前那样，挺过数字证书发放的“煎熬期”。这样想来，他觉得自己所承受的压力特别有价值。

如今，上海电子认证应用即将迎

来又一次大升级。今年，市政府将建设面向市民的“一站式城市公共服务平台”列为实事工程，全市政府部门将把面向市民的服务业务搬上“市民云”。有了企业认证的经验，崔久强又带头开始打造一个面向个人的统一身份认证平台。目前，该平台已支持人脸识别、信用卡、手机等在内的十多种身份认证技术。未来，智慧城市这一全新基础设施预计将造福上千万人。

体彩公报		超级大乐透第17102期公告	
排列3第17238期公告	中等奖号码:	01+12+23+24+29	08+12
中等奖号码: 9 2 1	一等奖	2	10000000元
自选每注奖金1040元	一等奖(追加)	0	0元
组选3每注奖金346元	二等奖	55	213587元
组选6每注奖金173元	二等奖(追加)	17	128152元
排列5第17238期公告	三等奖	439	10156元
中等奖号码: 9 2 1 0 2	三等奖(追加)	157	6093元
每注奖金10000元	一等奖奖金累积数:	4163837398.83元	

招标公告

解放军第八五医院新建病房综合楼弱电工程计算机网络系统、综合运维管理系统设备及软件安装工程，建设规模7.5万平方米，投资概算约900万元，现发布公告。

单位资质：投标单位具有建筑智能化工程专业承包贰级及以上资质，信誉良好、实力雄厚，有类似规模项目工程业绩。

联系人：毛先生 联系电话：13336013283
联系人：卢先生 联系电话：18657178855
报名截止时间：2017年9月10日 报名地址：上海市长宁区华山路1316号

注：详见本院书面招标公告 2017年8月31日