

## 宁乡市人民医院

## 建设国家级高级卒中中心为健康护航

本报讯(通讯员 易文娅) 10月29日是第17个“世界卒中日”，今年的宣传主题是“识别卒中早一秒，挽救大脑恢复好”。对于脑卒中的救治，关键在于缩短各环节的诊疗时间，准确且迅速的影像诊断至关重要。AI新技术的出现，正在不断提升基层医院的卒中急救诊疗能力。湖南省宁乡市人民医院借助AI技术快速提升卒中中心能力建设，实现了诊疗能力水平大幅提升。

宁乡实现  
卒中中心建设三级跳

宁乡市处在湖南省东北部，距离长沙40余公里。以往如果患者突发卒中，需要直接送往长沙去抢救，往往会耽误宝贵的救治时间。在这样的背景下，宁乡市人民医院的卒中中心建设势在必行。

宁乡市人民医院院长、神经外科主任医师刘亮博士介绍，在医院创建卒中中心之前，科室之间往往各自为政，不成体系。学科与学科之间不

能形成合力，往往有更多矛盾，管理起来难度大，也会给患者就医带来很大的不便。

医院通过扁平化管理，将单一科室平面化，打破科间壁垒，能大大提升管理效率。以卒中中心为例，其整合了神经外科、神经内科、ICU、康复医学科、放射科、介入血管外科、医技科室等，集中了所有力量为患者服务，建立了科学完善的急性脑血管病医疗救治体系。如今，宁乡市人民医院的急性脑血管病救治成功率已达98%。

2017年10月，宁乡市人民医院创建卒中中心，同年12月通过“湖南卒中联盟”认证；2019年5月，荣获“国家级示范防治卒中中心”；2020年11月，获评“高级卒中中心建设单位”；2021年5月，正式转正为国家“高级卒中中心”单位。

AI助力卒中患者  
与时间赛跑

宁乡市人民医院影像科主任肖寄余介绍，原来医院传统的卒中CTA检查耗时很长，

需要35分钟才能完成一个病例的影像学诊断。而在引入人工智能辅助软件之后，影像医生的后处理时间得到了大幅缩短，5分钟内就可以完成全部图像后处理，在影像诊断环节，为整个卒中诊疗过程多争取了30分钟时间。

在医院上下的共同努力下，宁乡市人民医院卒中中心的救治效率得到明显提升。神经内科副主任医师隆和良介绍，在卒中中心成立之初，患者从入院到溶栓的时间(DNT)需要80分钟左右，如今，这个时间被缩短到了平均42分钟，急性脑血管病救治成功率已达98%，使救治更加精准、高效、快速。

当前人工智能新技术的发展，为脑卒中防治带来了新的助力。人工智能通过对脑卒中诊疗数据的深度学习和积累，不断缩短卒中诊疗时间，让整个过程更加精准、高效、同质化，同时也为医疗技术尚不发达的中西部地区带来了标准化、规范化、同质化的解决方案，使患者从中受益。

发挥消费税引导健康消费作用

## 11月起对电子烟征收消费税

10月26日，财政部、海关总署、国家税务总局发布《关于对电子烟征收消费税的公告》。《公告》明确，将电子烟纳入消费税征收范围，在烟税目下增设电子烟子目。实行从价定率的办法计算纳税，其中，生产(进口)环节的税率为36%，批发环节的税率为11%。《公告》自2022年11月1日起执行。

《公告》指出，此举是为完善消费税制度，维护税制公平统一，更好发挥消费税引导健康消费的作用。

《公告》规定，电子烟生产环节纳税人，是指取得烟草专卖生产企业许可证，并取得或经许可使用他人电子烟产品注册商标的企业。通过代加工方式生产电子烟的，由持有商标的企业缴纳消费税。电子烟批发环节纳税人，是指取得烟草专卖批发企业许可证并经营电子烟批发业务的企业。电子烟进口环节纳税人，是指进口电子烟的单位和个人。

《公告》规定，纳税人生产、批发电子烟的，按照生产、批发电子烟的销售额计算纳税。电子烟生产环节纳税人采用代销方式销售电子烟的，按照经销商(代理商)销售给电子烟批发企业的销售额计算纳税。纳税人进口电子烟的，按照组成计税价格计算纳税。电子烟生产环节纳税人从事电子烟代加工业务的，应当分开核算持有商标电子烟的销售额和代加工电子烟的销售额，未分开核算的，一并缴纳消费税。

电子烟是指用于产生气溶胶供人抽吸等的电子传输系统，包括烟弹、烟具以及烟弹与烟具组合销售的电子烟产品。烟具是指将雾化物雾化为可吸入气溶胶的电子装置。

(健康报 10.28 文/张磊)

健康新知

当心，直发产品  
增加子宫癌风险！

根据美国国立卫生研究院(NIH)的一项新研究，使用化学直发产品的女性与未使用这些产品的女性相比，患子宫癌的风险更高。研究人员发现，其他美发产品，包括染发剂、漂白剂、亮发剂或烫发剂，与子宫癌没有关联。

这项研究的调查对象包括33497名35~74岁的美国女性。她们参与了由NIH下属国家环境卫生科学研究所(NIEHS)领导的一项研究，该研究旨在确定乳腺癌和其他健康问题的风险因素。这些女性被跟踪调查了近11年，其间诊断出378个子宫癌病例。

研究人员发现，报告频繁使用头发拉直产品(定义为在过去1年里超过4次)的女性患子宫癌的可能性是不使用该产品的两倍多。

“我们估计，在70岁之前，从未使用过直发器的女性中，有1.64%的人会患上子宫癌；但对于经常使用直发器的人来说，这一风险高达4.05%。”该研究的主要作者、NIEHS环境与癌症流行病学小组负责人Alexandra White说，“这一倍增率令人担忧。”

子宫癌约占所有新增癌症病例的3%，是女性生殖系统最常见的癌症。研究表明，美国子宫癌的发病率一直在上升。

10月17日发表在美国《国家癌症研究所杂志》的一项研究表明，在报告过去1年使用过直发器的参与者中，约有60%自称是黑人女性。虽然该研究没有发现使用直发器和子宫癌发病率之间的关系因种族而异，但由于更高的直发器使用率，导致对黑人女性的不良健康影响可能更大。

(《中国科学报》10.20, 文/李木子)

第五届进博会  
冷链食品展品抵沪入仓

10月20日，空中俯瞰位于上海青浦区的名联冷链第五届进博会进口冷链食品总仓。当日，第五届进博会的第一批进口冷链食品展品，运抵位于上海青浦区的名联冷链第五届进博会进口冷链食品总仓。在接下来的10天内，预计约3000箱冷链食品展品，将在总仓集中完成最小包装消毒和核酸检测。

新华社记者 方喆摄



发现

## 研究发现半脑就能识别文字和面孔

一项关于大脑可塑性和视觉感知的研究发现，儿时接受过切除一半大脑手术的人，80%以上的时间都能准确识别出两个单词或两张脸之间的差异。考虑到切除的脑组织的体积，这一准确性突显了大脑重新连接自身并适应剧烈性手术或创伤的能力及其局限性。

美国匹兹堡大学研究人员近日在《美国国家科学院院刊》刊发的这一发现，是有史以来第一次尝试描述人类的神经可塑性，并了解单个大脑半球是否可执行通常由大脑两侧分开执行的功能。

神经可塑性是一个过程，它允许大脑改变其活动，并在结构或功能上重新连接自己，以应对环境的变化。尽管大脑

的可塑性在发育早期达到顶峰，但大脑在成年后仍会继续发生变化。

随着年龄的增长，大脑的两个半球变得越来越专门化，两个半球承担着不同的职责。但神经可塑性是有局限性的，随着时间的推移，这种半球偏好会变得更加僵化。

当大脑在高度可塑性的情况下被迫改变和适应时，会发生什么呢？为了回答这个问题，研究人员观察了一组特殊的患者，他们在童年时期接受了手术切除一侧大脑半球以控制癫痫发作。

研究人员分别测试了参与者识别两个单词和两张人脸的能力。结果发现，剩下的大脑半球支持这两种功能。大脑半

球切除者和对照受试者的单词和人脸识别能力不同，但差异不到10%，平均准确率超过80%。无论切除哪个大脑半球，参与者在面部和单词识别上的准确率都是相当的。

“令人欣慰的是，失去一半大脑并不等同于失去一半功能。”研究第一作者迈克尔·格拉诺维特博士说，这增加了人们对手术后大脑神经可塑性的了解。

研究人员称，“通过对大脑半球切除患者的研究，可以了解单个大脑半球的功能容量上限。有了这项研究结果，我们现在可涉足人类神经可塑性的大门，开始检测大脑重组的能力了。”

(科技日报 10.28 文/张佳欣)