



新民随笔

人脸识别

马丹

美剧《疑犯追踪》里有这样一个场景：架设在路口的摄像头可以从茫茫人海中精准捕捉人脸，并识别出相对应的信息：你是谁，多大年龄，从哪来，还能一路跟踪“他”的行动轨迹。如此炫酷的场景，其实已经不再是科幻电影里的桥段，即将过去的2017年里，人脸识别技术正在悄悄地遍地开花，渗透到公安、税务、教育、金融等方面，前有北京科技大学首设人脸识别技术新生“刷脸报到”，后有自带人脸解锁功能的新款手机强势发布，更有多家银行和金融机构陆续推出“刷脸取款”、“靠脸消费”。

的确，人脸识别也就是俗称的“刷脸”，很时髦。然而，新技术的时髦之下，安全隐患似乎也在浮出水面。就比如，即使苹果公司曾在一份安全白皮书中写道：“人群中任意一个人看向您的手机并使用面容ID解锁设备的概率大概为1/1000000”，这百万分之一的概率却被不少人撞上了——苹果公司近日不得不两次为一名中国女子的苹果手机退款，因为它的人工智能面部识别技术无法区分她和她的一名中国同事。美国北卡罗莱纳大学的研究人员也曾研发过一套3D脸部建模系统。使用这套系统，研究者们可以直接从社交网络上获取任何人的照片素材，并利用其在VR环境中建立3D模型，对面部识别系统进行解锁。如果说，长得相似的同事间可以相互刷脸开机，是个手机人脸识别功能的“笑话”，那么，美国研究人员的模型却直指人脸识别的隐患，一个不得不提的惊悚事实也随之浮出水面：当你每天在社交平台上秀生活、晒自拍的时候，你已经自动将自己的隐私与面部识别信息“解锁”于公众。

然而，技术进步，终究是不可阻挡的，只是，在技术成熟之前，是否能够再多几重保障？除了个人加强自我隐私保护意识外，是否能够在政府引导下建立起行业的统一标准显得至关重要，尤其是当人脸被采集时该如何防止信息泄露。在我看来，技术本身是“中立”的，绝没有好坏对错之分，关键看如何合理适当地运用。

国际权威医学杂志今在线发表华山医院研究成果

神经受损手瘫痪？给手换“脑”

本报讯（首席记者 施捷）我国专家率先提出“一侧大脑具有同时控制双侧上肢之潜能”的脑科学领域全新观点，进而在此基础上，首创并成功实现了通过手术“将健侧的上肢神经移位至瘫痪侧的颈神经”的治疗新途径，促使瘫痪上肢恢复功能。

这是一项中国原创性的、有关治疗中枢性偏瘫患者的重要临床研究成果。世界最权威医学杂志《新英格兰医学杂志(NEJM)》(影响因子72.406)今天以原创论著(original article)的形式，在线发表了复旦大学附属华山医院手外科开展的II期临床试验“健侧颈神经根移位手术治疗脑卒中、脑梗后上肢痉挛性偏瘫”的研究结果。

此研究是在华山医院手外科顾玉东院士国际首创“健侧颈7神经移位治疗臂丛损伤”基础上进行的全新拓展，将其创新性地应用于中枢性偏瘫患者治疗中，是华山医院建院110年来第一篇发表于NEJM的“原创论著”，也是复旦大学国家级临床医学研究平台“国家老年病临床医学研究中心”最具

标志性的研究成果。

1986年，华山医院手外科顾玉东院士在国际上首创了健侧颈7神经移位术治疗全臂从神经损伤患者。针对患者术后恢复呈现出的明显动态过程，徐文东教授、顾玉东院士率领课题组进行了十余年深入研究，发现大脑功能重塑参与了这一修复过程，进而提出脑科学领域的全新观点：一侧大脑具有同时控制双侧上肢的潜能。

中枢性偏瘫是指由于脑卒中、脑外伤、脑梗等一侧大脑损伤造成的侧肢体运动及感觉功能障碍的一类疾病，其中痉挛性上肢偏瘫是严重影响生活的常见后遗症，患者表现为瘫痪上肢屈曲痉挛，丧失劳动能力和日常生活自理能力。这类病人数量巨大，给社会和家庭造成沉重负担。

在中枢性偏瘫患者中，虽然一侧大脑半球损伤难以修复，但另一侧大脑半球仍保存完好。在前期研究证实一侧大脑具有同时控制双侧上肢的潜能后，徐文东教授、顾玉东院士课题组实现了临床转化，提出治疗中枢损伤后期瘫痪上肢功能恢

复的新方法：通过手术将健侧上肢颈神经移位至瘫痪侧的颈神经，避开损伤侧大脑半球，让瘫痪上肢与同侧健康大脑半球相连接，激发健康大脑半球的潜能，促使瘫痪上肢恢复功能。

此次在NEJM杂志上发表的论著是徐文东教授、顾玉东院士团队开展的II期临床试验结果。研究通过随机、双盲对照、前瞻性临床试验，比较创新手术疗法“健侧颈神经移位术”与传统康复治疗对36名中枢性偏瘫患者的临床疗效，结果发现接受创新手术治疗的患者，偏瘫上肢运动功能较对照组明显改善(Fulg-Meyer评分，手术组提高平均17.7分，对照组提高平均2.6分)。功能磁共振和经颅磁刺激检查均证明手术后健康大脑半球除了支配原有上肢外，还建立了对瘫痪上肢的支配，用临床实践成功验证了外周神经通路改变影响中枢功能重塑的新理论。

“这项工作凝聚了整个华山医院手外科团队数十年的心血，是在顾玉东院士带领下、几代人坚持不懈、努力创新的成果，更是华山医

院手外科多年来不忘初心、践行白求恩精神、服务病患的真实写照。”徐文东教授说。这一研究成果的发表不仅为中枢损伤后致上肢痉挛性偏瘫的广大患者带来了福音，拓展了手外科的学科领域，更为人类认识大脑、调控大脑提供了新视角，具有重要的科学意义和社会效益。

《新英格兰医学杂志(NEJM)》创刊于1812年，以出版对生物医学科学和临床实践具有重要意义的医学研究新成果而闻名于世，影响因子位列全球医学期刊之首。NEJM副主编、《NEJM医学前沿》(NEJM中文版)执行主编、北京大学分子医学研究所所长肖瑞平教授指出，NEJM非常重视中国临床医学研究，也欣喜地看到来自中国的论文质量日益提高，2017年论著发表数量为历史最高。NEJM前编委、《NEJM医学前沿》高级编辑照日格图教授说，NEJM发表药物临床试验类论文多，极少发表与外科手术相关的临床研究，足见此项手术对医学进步的重大意义，是中国医学专家为世界做出的贡献。

家门口好学校

奉贤区尚同中学打造「水韵文化」校园

学生的每个梦想都值得尊重

位于奉贤区金汇镇的尚同中学很年轻，创办于2014年，是一所周边大型居住区的公建配套学校。如何让一所新学校，迅速在百姓心目中赢得口碑，校长潘妍的想法朴素却又实在——“让每一个学生原有的基础上获得多方面的成长”，打造一所“水韵文化”校园，让学校教育如水般，滋润青春孩子的心田。

“我的愿望实现了！”六(2)班黄可涵站在“拥抱童年，乐享六一”主题活动的舞台上，从潘妍手中接过一套厚重的《史记》，脸上满是难以置信的喜悦。

今年春天，奉贤区开展“东方美谷·风雨彩虹——圆梦行动在贤城”活动，然而，活动范围毕竟有限。有些孩子的梦想最终未能得到区内各界“梦想认领人”的垂青。潘妍建议大队部在校内再次发起“圆梦行动”，由尚同老师亲手为孩子们梦想上色，为他们每一天的进步加油鼓劲。

九(2)班的吴沈曦是校园各个大型活动的明星，他告诉记者，是《朗诵、主持与戏剧表演》课让他发现了不一样的自己。“我就近入学进入尚同中学，当时很怕当众表演，后来，老师告诉我其实朗诵表演最重要的不是技巧，而是情感。于是，我试着把情绪融入进去，想象自己是艺术作品里的主人公，渐渐地，我

忘记了紧张。”小吴说，自己以前也参加了不少比赛，但是总是容易放弃，进了中学之后，是老师专业而又耐心的陪伴，让自己多了一股“较真”劲，不仅能在市级比赛中挥洒自如，连平时说话也多了一份自信。

潘妍说，教育如同水，应该“因地制宜”，才能“水到渠成”。“诗韵尚同小舞台”“学生论坛”“主题小话剧展演”……学校“德育大讲堂”系列活动提供丰富的平台让全校学生尽情地表达和展示自己。几年下来，孩子们腴腆的表情少了，坚定的声音和自信的笑容多了。

尚同中学建立了“水之韵”课程体系，包含《探索·发现》《中华武魂》《Daily English》《3D世界》《三国小剧场》等十多门拓展课程。“想象自己是一名消防员，眼前大火熊熊，前进还是后退？”《舞由心生》舞蹈课上，老师陈斌旺不仅教动作，更鼓励学生学会用思想跳舞。孩子们或站、或坐，纷纷围在“2015年天津滨海大爆炸”的摄影作品周围，照片上一片狼藉，孩子们不由感叹生命的脆弱和珍贵。“单单模仿挖土、承墙的动作就已经很辛苦了，消防员叔叔太英勇了！”

新民晚报记者 陆梓华
上海教育报刊社记者 马辰燕



问讯机器人上岗

一台交互智能问讯机器人“小i”近日出现在仁济东院门诊大厅里，医院微信就医服务号咨询功能线上24小时服

务也同步开通运行。据悉，这是首个在全国综合性医院里运行的咨询互动智能机器人，可以线上(微信服务号机器人)线下(实体机器人)多渠道跨院区服务。 杨建正 摄影报道

网红“自热火锅”加热不当引爆炸

提醒：加热包破损不可用；透气孔不能堵塞；玻璃桌需加隔热垫

本报讯（记者 左妍 通讯员 朱伟杰）“我就听到‘嘭’的一声，火锅碗炸了。”日前，家住静安区的方先生由于加热“自热火锅”操作不当引发爆炸，热液溅至右眼，医生表示该损伤将影响视力。

“我没仔细看说明，倒完水怕不够热，在盒盖上加了个盖子。”方先生告诉记者，他后来才得知，这种“自热火锅”在盒盖上有透气孔，加热中如果被堵塞，就可能因为热气和压力无法外泄而发生爆炸。他表示，自己当时离火锅碗不足1米，在听到爆炸声的同时，只觉得有东西飞进眼睛，然后右眼疼得火辣辣，眼前瞬间一片白茫茫。他马上赶到家附近的眼科医院看急诊。

“病人右眼的角膜上皮有烫伤，前弹力层和角膜浅层基质也有一定损伤，值得庆幸的是，爆炸中没有化学试剂溅到眼里。”上海新视界中兴眼科院院长廉井财表示，由于受损较深，方先生的右眼视力在伤愈后很可能会受到影响。据他推测，造成方先生眼球烫伤的应该是随“自热火锅”爆炸而飞溅的热汤水和油滴。

冬季来临，这种方便的“自热火锅”在网上热销，其快速加热的安全性已引起多方关注。不久前，上海市奉贤公安消防中队江海中队还为此进行了安全性实验，中队指导员介绍，火锅的加热包中含有焙烧硅藻土、铁粉、铝粉、焦炭粉、活性炭、盐、生石灰、碳酸

钠等物质，遇水后20秒就能升温超过90℃，过程中还会产生大量气体，操作不当很有可能引发爆炸。

消防部门提醒消费者，使用加热包过程中需要谨慎：加热包破损的不可使用；透气孔不能堵塞，保证蒸汽排出；玻璃桌需要加上隔热垫。据了解，今年3月，有一位成都小伙就因为食用“自热火锅”，造成家中1厘米厚的玻璃桌温度过高碎裂。

其实，除了这种自热的方便火锅，还要当心干燥剂引发的伤害。近日，一名8岁男童因为把零食中的干燥剂和水混合，引发了爆炸，溶有干燥剂的强碱性液体进入眼球，整个右眼球被完全腐蚀，单眼终身失明。