

人工智能赋能孤独症辅助筛查与康复训练

“星星的孩子”康复或有新途径

本报记者 李润钊 本报通讯员 陈宇希

“举起左手。”

明亮的教室里，人形诊疗机器人“福小智F1-D”抬起手臂，屏幕上的互动任务随之切换，一名孤独症儿童跟着机器人完成互动动作。与此同时，孩子头戴的脑电采集设备正实时记录脑电信号，并同步分析注意力、互动反应等信息。

这样的课堂，如今已出现在福建部分特殊教育学校和康复机构。

记者走访了解到，不少家长对孤独症筛查诊断存在诸多困惑：“孩子语言发育迟缓，怀疑是孤独症，但不知道该去哪家医院筛查”“听说筛查诊断费用不低，普通家庭难以承受”“有的医院筛查后还要等很久才能复筛、确诊，担心错过最佳干预时机”。

“人工智能凭借多模态数据感知、大规模模式识别与持续动态评估等能力，正为破解孤独症儿童教育中长期存在的筛查、分型、评估、支持难题带来全新机遇。”在浙江师范大学儿童发展与教育学院院长曹漱芹看来，新技术的介入有望让更多“星星的孩子们”被看见。

从“看不见的大脑活动”中寻找答案

“长期以来，孤独症筛查和康复主要依赖医生、治疗师和教师经验，如何让评估更加客观、训练更加精准，一直是业内关注的问题。”福建农林大学农林人工智能研究院执行院长孔祥增告诉记者，近年来，该校科研团队依托国家重点研发计划，尝试将人工智能、人形机器人等技术融合应用于孤独症辅助筛查和康复训练，希望为医生、教师 and 患儿家庭提供一种新的辅助工具，轮式人形诊疗机器人“福小智F1-D”就是团队研发成果之一。

近年来，团队持续采集孤独症儿童与正常儿童脑电数据，建立数据库并开展算法分析。目前，已完成100名孤独症儿童、400名正常儿童脑电数据采集，并结合合作机构数据开展模型训练，为孤独症辅助筛查提供新的研究基础。这些研究成果，也逐渐走出实验室。

福建省立医院儿内科主任医师方洁介绍，过去孤独症筛查主要依赖量表评估、医生观察以及家长反馈，受主观因素影响较

大。人工智能等技术介入后，系统能够在儿童与机器人互动过程中，同步采集脑电节律、眼动、语言、肢体行为等信息，形成量化分析结果，为医生提供更多客观参考。

“它不能代替医生诊断，但能够帮助我们更全面地了解孩子的情况。”方洁说，孤独症最终仍需结合临床观察、行为表现和量表等综合判断，脑电数据更像是新增的一把“尺子”，让医生在评估时拥有更多客观依据。

当机器人走进康复课堂

从事特殊教育7年多的教师陈文倩告诉记者，孤独症儿童最大的特点是社交障碍，课堂上常伴随情绪波动、注意力分散等情况，许多简单的教学内容，需要老师反复示范、反复提醒。

“有时候一句指令要重复很多遍，孩子才能理解；不同孩子的反应速度也完全不一样。”陈文倩说，机器人能够帮助老师完成部分标准化、重复性的训练，让课堂内容更加丰富，也能减轻教师在重复教学上的压力。

林女士的孩子曾体验过一段时间机器人辅助训练课程。第一次见到机器人时，孩子明显比平时上课更兴奋，也更愿意参与互动。

“他本身就比较喜欢电子产品，所以面对机器人时会比较放松，也更愿意跟着做。”林女士告诉记者，相比传统课堂，机器人提供的互动更加稳定，孩子进入学习状态更快，课堂参与度也有所提高，“上完那段时间课后，他表达完整句子的情况也比以前多了一些”。

作为我国首部孤独症专项地方性法规的施行地，泉州已连续4年将“0至6岁儿童孤独症筛查”纳入为民办实事项目，累计完成初筛超38万人。

“在与孤独症家长的沟通中发现，家长普遍担忧孩子的未来，对如何赋予他们生存能力感到困惑。”泉州市残疾人康复中心相关负责人告诉记者，AI机器人主要运用于孤独症儿童等特殊群体的心理指导和康复干预。

“机器人始终只是辅助的工具。它可以作为一种学习媒介，也可以成为老师的助手，但不能代替老师。”采访中陈文倩同样对“科技与人的拥抱”充满期待，她说，孤独症儿童最终需要建立的是人与人的连接，而不是人与机器的连接。课堂上，孩子情绪失控时老师可以给出一个拥抱、一句安慰，根据每个孩

子不同状态及时调整教学节奏，这些都是机器人无法替代的。

为更多孩子争取“黄金干预期”

“医生说要尽快干预，但当时我们还是很难接受。”

回忆起孩子刚确诊孤独症时的情景，林女士至今记忆犹新。两岁多时，孩子因为说话晚、不爱回应别人，被医生提示存在孤独症风险。进一步检查后确诊。虽然医生建议尽早开展康复训练，但一家人还是抱着侥幸心理，觉得“孩子只是比别人慢一点，再等等也许就好了”。

直到后来，孩子语言迟迟没有进步，与人互动始终存在困难，他们才真正开始系统接受康复训练。

这样的经历，在临床并不少见。方洁告诉记者，儿童2岁至3岁是神经发育和语言能力快速发展的关键阶段，越早发现、越早干



惠及失能老年人

据7月30日民政部第三季度例行新闻发布会消息，截至目前，向中度以上失能老年人发放养老服务消费补贴项目在全国范围内累计核销消费券1079.92万次，核销金额65.12亿元，带动养老服务消费金额290.93亿元，约200万中度以上失能老年人从中受益。

新华社发 商海春 作

临床医学“降温”？大可不必惊慌

兰德华

2026年高考本科批次投档线公布后，临床医学专业在广东、浙江、山东等多省出现录取位次下滑，舆论惊呼“医科雪崩”。说雪崩，虽有些夸张，但必须看到医学降温，特别是临床医学的降温，考生用脚投票的背后，折射出学医的“性价比”下降、医生职业困境以及医学人才培养方式存在改革空间等问题。

长期以来，医学人才培养周期长、学业压力大，就业承压背景下，“性价比”问题成了考生和家长的理性考量。具体来说，学医，五年制本科只是起步，若走“5+3一体化”（5年本科加3年硕士），毕业后需完成3年的住院医师“规培”。若想进“三甲”医院，更需要博士学位加持。漫漫求医路，让不少考生和家长产生了现实焦虑。

另一方面，前几年医学院校大幅扩招，而与此同时，目前公立医院扩张期已结束，招聘在缩量，那些盯着“三甲”的医学生间的竞争，不可谓不“卷”。此外，近年来，AI（人工智能）等新技术的快速迭代成为报考决策的“新变量”，让不少考生和家长产生了现实焦虑。

同时，部分高校“新医科”交叉专业却在升温、动物医学在多地反超“人医”。以动物医学为例，其走红的背后，最直接原因是蓬勃发展的宠物经济重塑了兽医的职业期待。

正因如此，医学院“降温”，或许更是解决更深层次问题的开始。与其讨论考生是不是功利心太强，不如直面痛点，倒逼改革。优化培养机制、发展“新医科”交叉专业，或可提上日程。另一方面，政策上也更要引导优秀医学人才流向基层医疗机构，设计真正有吸引力的定向培养与职业发展机制。

临床医学“降温”是考生用脚投票的理性回归，同时也是行业“过热”后的重新回调，大可不必惊慌。

湖北率先建成病理人才培训网

本报讯（记者张翀 通讯员彭锦弦 李想）“鼠标代替显微镜，病理诊断能力考核迈入数字化仿真时代。”近期，湖北数智化病理服务体系建设项目人才培训项目医师培训启动，率先构建起“医师+技师”全覆盖的人才培养新网络，年内将输送100名病理学骨干师资，完成全省医疗机构病理医师及技师培训全覆盖。

华中科技大学同济医学院附属协和医院（以下简称协和医院）自主研发的病理医师仿真数字切片考核系统在此次全省培训考核中亮相，通过高保真数字切片库替代传统实体玻片，彻底解决了传统病理诊断考核中需要准备大量显微镜和切片的痛点。“以前想都不敢想能看到这么全的病例库，这对病理医师培训考核太有用了！”参训的学员纷纷感慨。

“这是继2025年10月湖北省病理技师骨干师资培训后，湖北在病理人才建设领域的又一重要举措。”湖北省数智化病理服务体系人才培训项目办公室主任、协和医院病理科主任聂秀介绍，人才培训项目已完成全省病理技师培训近200人。

据悉，湖北省“医师+技师”全覆盖、省市县三级联动的病理人才培养网络体系基本形成，为补齐基层病理人才短板，夯实数智化病理服务体系根基，全面提升湖北省常见恶性肿瘤精准病理诊断与临床诊疗整体水平做出了新贡献。

全国乳制品行业职业技能竞赛决赛在呼和浩特举行

本报呼和浩特7月31日电（记者郝亚章）2026全国乳制品行业职业技能竞赛决赛今天在内蒙古自治区呼和浩特市开赛。这是乳制品行业首次举办全国性职业技能竞赛，来自全国6个赛区的60名乳制品行业优秀技能选手在决赛现场同场竞技，展现新时代乳制品行业产业工人的精湛技艺和精神风貌。

乳制品产业是守护国民营养健康、赋能乡村振兴、带动农牧民增收增收的重要民生产业。本次竞赛由中国轻工业联合会、中国商贸轻纺烟草工会、中国乳制品工业协会主办，内蒙古自治区总工会、呼和浩特市总工会、呼和浩特市委组织部承办，旨在以赛促学、以赛促训、以赛选才、以赛促创，推动乳制品行业技能人才队伍建设，助力行业高质量发展。

本次竞赛设置乳品加工工（智能制造加工）和乳品品鉴师两个工种赛项，融合理论知识考核与数字化智能产线实操比拼。赛前，各地工会广泛组织、层层选拔，268名乳品生产、品控一线骨干报名参赛比拼。决赛实操现场，乳品加工工赛项的操作台依次排列，选手们精准调节各项参数，有条不紊完成全流程管控；乳品品鉴工位上，选手观色泽、嗅香气、品滋味，凭借敏锐感官细致甄别样品品质。经过角逐，周也、赵新宇、孙国柱获得乳品加工工一等奖，靳苗苗、贺雅欣、解晶获得乳品品鉴师赛项一等奖。

据了解，以此次大赛为契机，行业各级工会将持续深化产业工人队伍建设改革，常态化、长效化组织劳动竞赛与技能比武，完善技能等级认定和人才激励机制，加速培育更多深耕一线的乳业工匠和技艺顶尖的大国工匠。

四川工会军地青年交友联谊活动甜蜜启航

本报成都7月31日电（记者李娜 见习记者潘阳薇）7月31日“会聚良缘 情定军营”2026年四川省军地青年交友联谊主场活动在成都举行，13对嘉宾现场牵手成功。

在全国总工会女职工工作部、中央军委政治工作部组织局、共青团中央青年发展部、全国妇联家庭和儿童工作部指导下，“会聚良缘 情定军营”2026年四川省军地青年交友联谊活动形成多部门联动，四川省总工会、四川省军区政治工作局在筹备前期深入开展摸底调研，最终确定以“1个主会场+N个分会场”的模式，覆盖成都、南充、泸州、凉山、宜宾、雅安、德阳多个市（州），既让地方女职工进一步了解军人职业的特殊与崇高，也让驻川官兵感受军民双向奔赴的真挚情怀，助力全省军地青年在相互理解、双向奔赴中缔结良缘。

四川各市（州）军地联谊活动现场也独具巧思。以主场活动为例，“心动转转会”环节，采用军营特色轮岗交流模式，“支援前线”游戏中，男女嘉宾模拟部队物资补给任务，快速搜集物品、团队协作；“默契传递”环节，男女搭档仅用肩部传递玩偶；“真假猜猜猜”游戏中，每队代表分享两真一假的个人经历，其余队伍抢答辨别。欢声笑语中，拘谨与陌生悄然消融。

“军地联谊不仅是牵线搭桥的‘红娘’，更是巩固军民团结、汇聚强军伟力的‘连心桥’。”四川省总工会相关负责人表示，各级工会将持续整合资源、畅通渠道，用心用情搭建缔结良缘之桥，同心同向筑牢深化军地情谊纽带，共同营造尊崇军人、关爱军属、拥军爱军的浓厚社会氛围。

中央宣传部中央军委政治工作部联合发布12名“最美新时代革命军人”

新华社北京7月31日电 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻习近平强军思想，全面贯彻新时代政治建军方略，激励广大官兵始终对党忠诚、矢志奋斗强军、永葆政治本色，在中国人民解放军建军99周年之际，中央宣传部、中央军委政治工作部联合发布12名“最美新时代革命军人”。

李灿、王晓明、王涛、步佳文、周宏潮、高德宝、顾巧云、王文彬、张峰、常超、范汉

杰、陈玉浩等12名官兵，是全军部队在党的旗帜下，加强政治上的革命性锻造、推动实现建军一百年奋斗目标的伟大实践中涌现出的先进典型。他们中有用党的创新理论铸魂育人的政治教员，赓续血脉建设过硬连队的带兵骨干，有能参参谋研战备战的机关参谋、实战实训精武强能的特战尖兵，有逐梦深蓝驰骋大洋的优秀指挥员、苦练精飞搏击长空的飞行员标兵，有潜能为战制胜网信疆场的科研先锋、紧盯前沿攻关新质

新域的研究专家，还有铆定战位潜心装备保障的工匠能手、奋战在海防一线的国防动员先锋……他们牢记初心使命、忠实履行职责，充分彰显了广大官兵坚决听党指挥、坚定维护核心的忠诚品格，反映了全军部队加强练兵备战、奋斗攻坚百年的生动实践，展现了人民军队强化整训锻造、奋进强军一流的昂扬风貌。

广大官兵表示，要学习“最美新时代革命军人”的事迹和精神，坚持不懈用习近平新时

代中国特色社会主义思想凝心铸魂，全面贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，贯彻军委主席负责制，以政治建军为引领，树立和践行正确政绩观，强化使命担当，勇于攻坚作为，始终保持人民军队纯洁光荣，以崭新政治面貌迎接建军一百周年，书写无愧于革命先辈、无愧于百年基业、无愧于伟大时代的强军兴军新篇章。



（上接第1版）

一把尺子量到底

课堂、赛场、车间出来的成果如何统一衡量？

“学分银行”不仅解决了学不算数的问题，还回答“算多少”的问题。”重庆开放大学校长田盈告诉记者，重庆发布的《终身学习资历框架》地方标准，为产业工人量身定制能力“通用坐标系”，推动学历教育与职业教育“互通互认”。

“资历框架”明确7个“资历等级”依次对应普通教育小学至博士学历、职业教育初级至特级技师。比如，技师与本科生在框架中同属5级资历，在“学分银行”平台上，技师、本科生资历晋级所需要的学分相同，其成果不管来自课堂、赛场还是车间，全部用同一

把“尺子”衡量。

“公司一名电工在重庆市网上劳动和技能竞赛中获奖，在‘学分银行’兑换学分后，他提前取得了本科文凭。”中铁二十局房地产公司工会主席马登峰介绍，公司已有超50名职工注册使用该平台，近10人获得中级及以上职业技能等级认证。

同时，重庆还围绕“33618”现代制造业集群体系及重点产业发展需求，建立了资历框架下的行业能力标准动态修订机制。目前，已研制、修订行业能力等级标准17个，累计开展培训1588场，8.8万余人次，帮助3.6万余人次取得技能证书或职称。

（上接第1版）

文章指出，要突出重点推进健康中国建设。健康中国建设是一项系统工程。面对人民群众日益增长的多元化卫生健康需求，要紧紧抓住那些惠及面广、牵一发而动全身、对整个卫生与健康事业有重大影响的工作，集中力量和资源推动，不断取得新的成效。要健全公共卫生体系，深化社会共治、医防协同、医防融合，强化传染病预防控制、监测预警、医疗救治、应急处置、物资保障和监督管理。建设优质高效医疗服务体系，实施医疗卫生强基工程，推进中西医结合，扩大康复护理和安宁疗护等服务供给。倡导

健康文明的生活方式，进一步提高全民健康素养。

文章指出，要为健康中国建设提供有力保障。健全党委统一领导、党政齐抓共管的工作格局，完善健康促进政策制度体系，将健康理念融入公共政策制定实施的全过程。深化公立医院改革和医保支付方式改革，完善医疗、医保、医药协同发展和治理机制。推动科技创新成果在卫生健康领域转化运用，推进全民健康数字化建设。加强卫生健康行业的党建工作，调动广大医务人员的积极性主动性创造性，弘扬优良医德医风，着力营造风清气正的行业环境。

清凉送到一线

7月31日，在北京市东城区一项目工地现场，东城区总工会组织开展“夏送清凉”活动，现场发放清凉饮品，慰问施工人员。

入夏以来，东城区总工会面向新就业形态劳动者和高温环境、户外露天作业一线职工开展慰问活动，累计发放慰问款物343.51万元，走访企业746家，慰问职工43144人次，及时把党和政府的关怀、工会组织的温暖送到职工心坎上。

本报记者 吴凡 摄

打通成果转化“最后一公里”

2021年，重庆与四川共建成渝地区双城经济圈“学分银行”，制定统一资历框架与学分互认标准，并建立产业工人跨区域学习成果认定与转换机制。此后，重庆又与云南、贵州、陕西等10余个省（自治区）联合共建“西部地区资历框架和学分互认共同体”，将“学分银行”机制融入区域产业工人“入职培训—在岗提升—转岗发展”全职业生涯周期。

“区域互认互认，让劳动者的创新发明、竞赛成绩等成果的‘含金量’大幅提升。”张云宽表示，以前，劳动者在本地的岗位成绩，在

外地不一定“吃香”，如今通过“学分银行”，其在原岗位的培训学时、岗位成果，在新岗位也能被承认。

区域壁垒打破了，场景也在加速互联。重庆将学习成果转换机制向智能制造等10个行业复制拓展，推动“政工行企校”五方联动，对接产业工人的职业技能竞赛、职称评定、岗位晋升等多种应用场景，实现“一次学习、多重认证、多方认可”。

区域互联让成果“流得动”，场景互联让成果“用得上”，要素互联则让成果转化真正“见实效”。在该平台，重庆推行“学分互认、双师共育”育才机制，企业技术骨干、劳模工匠与院校专业教师共同编写的教学资源库已有超26万人次使用，联合开展创新攻关1269项、获得专利505项、创新成果转化348项。