值班编委 许振国 审稿主任 李湖君 责任编辑 万文静 版 式 梁启芳 校 对 肖风光

4月2日,世界提高孤独症意识

专家表示,"早期进行发育干 预、中期开展职业潜能开发、后期实 施全周期健康维护"的三阶段衔接

日。孤独症是一种复杂的神经发育 障碍,不仅影响患者的社交互动、沟 通方式和行为模式,还伴随感觉异

社 记 者

当AI遇上医学,医疗行业迎来哪些创新?

新华社记者 顾天成 侠 克 龚 雯

近日,一场医学与AI相遇的头脑风暴在2025中关村论坛 展开,相关领域专家在"医学AI创新与发展"平行论坛上畅议 未来。不论是作为医生助手"上岗",还是赋能医疗器械研发、 智慧医院管理,AI在医学领域的诸多创新实践为患者带来 福音。专家指出,需加快相关政策法规和行业标准的制定,进一 步规范AI在医疗领域的使用,以技术标准化促进诊疗精准度。

医疗行业涌现AI前沿创新实践

中国工程院院士唐佩福在论坛上分享了他近期的研发突 破:基于中医接骨理念研发的AI手术机器人能实现手术的微

"这无疑为患者带来福祉。"唐佩福说,以往大切口手术创 伤大、恢复慢,如今借助AI导航系统,手术切口从十几厘米缩 短至1厘米,极大提升手术效果与患者恢复速度。比如在骨 盆手术方面,仅需几个小切口就能实现精准复位。

北京航空航天大学教授田捷认为,AI作为沟通宏观与微 观、基础与临床的有力工具,有望为医学发展带来新突破。他 举例说,在内科领域,AI能从影像中挖掘大量信息,基于影像 的28个特征就能重建近80%肝癌的全基因变化。

国家骨科与运动康复临床医学研究中心教授张浩表示, 大型医院的专科细分成百上千,AI导诊工具可以精准推荐诊 疗科室,大大提升初次就诊效率。

打开复旦大学附属妇产科医院的预约界面,28岁的上海 市民程女士对着"小红AI患者助理"输入自己的疑问:

"双胎早孕期应该注意些什么?"…… "小红"不仅就营养摄入、定期产检、风险评估进行详细解 说,还为咨询者推荐了适合双胎妊娠建卡的专家。复旦大学 附属妇产科医院院长姜桦介绍,"小红AI患者助理"目前平均 每月服务患者3600余人次,完成导诊问答超6500次。

AI 助力基层诊疗 提升诊疗效率

"借助 AI 技术,有望提升基层医疗体系质量,使筛查、诊 断和医疗管理更加高效,甚至在某些方面将基层医疗水平提 升至一线城市水准。"清华大学医学院院长黄天荫说。

"我院应用AI急诊卒中单元后,能将缺血性卒中急救时 间从平均120分钟缩短到20分钟,AI用不到两分钟识别影像 中出血、缺血情况,自动勾画病灶。"北京天坛医院神经影像研

本月,由国家儿童医学中心推动研制的全国首个AI儿科 医生基层版宣布将在北京市部分社区医院、河北省150余家

项目技术合作单位百川智能CEO 王小川表示,当前 AI 并不具备诊疗资格,主要做辅助诊断。"AI作为医生'助手', 目前核心任务是提升基层诊疗效率,最后还是要医生说了

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫看好AI 医生在基层应用的潜力,"在儿科医生较为短缺的背景下,医 疗资源薄弱地区的医生使用AI医生作为诊疗辅助和知识后 盾,能够提升诊疗能力,减少漏诊、误诊。"

甲状腺全切/次全切患者术后需终身调药。应用AI算 法,上海市第六人民医院根据国际指南计算复杂参数,实现了 甲状腺术后远程精准调药。

"AI的精确计算一方面避免了医生因工作量大而感性地 粗略调整,一方面减轻了外地患者频繁到院就诊的负担。"上 海市第六人民医院副院长郑元义说。

2024年11月,国家卫生健康委等部门印发《卫生健康行 业人工智能应用场景参考指引》,提出积极推进卫生健康行业 "人工智能+"应用创新发展。不少一线医护人员感到,AI有 望提升基层诊疗效率与质量,缓解优质医疗资源总量不足和 分布不均的问题。

用技术标准化促进诊疗精准度

论坛现场,由北京卫生法学会大数据互联网人工智能医 疗专委会、中国生物医学工程学会等机构联合起草的《医疗机 构部署 DeepSeek 专家共识》发布,旨在规范 AI 医疗场景部 署流程,强调通过技术标准化与风险管控,提升诊疗精准度, 保障患者隐私安全。

北京天坛医院科技处处长王昊指出,由于人体的复杂性 和差异性,医疗领域AI应用的数据隐私、医学伦理与国家安 全等风险需通过法律与制度设计提前防范。

清华大学教授沈阳建议,须确保医疗决策权始终在人类 医生手中,通过多系统交叉验证、算法迭代和数据质量优化, 进一步提升AI医生辅助诊疗工具的准确性、安全性、有效性。

"要积极拥抱新技术,但必须有科学的评价体系、规范的 治理框架。"不少专家呼吁,当前亟需建立技术和行业标准。

中国医院协会信息专委会副主委于广军建议,加快相关 政策法规制定,统筹算力、语料库等数字基建,通过导诊服务 先行先试、核心诊疗严格测评等方式,推动"技术—场景—人 才"协同发展。

(新华社北京4月

清明将至 缅怀先烈

4月1日,学生在安徽省芜湖市繁昌区烈士 陵园祭扫革命先烈。

清明将至,各地开展祭奠活动,缅怀先烈, 寄托哀思。

新华社发(肖本祥 摄)



林深叶茂产业兴

·内蒙古大兴安岭林区停伐十年绿意浓

新华社记者 于 嘉 连 振 张 晟

马鹿、狍子结队"出游",与白雪覆盖的山岭密林相映成 趣;浆果、食用菌加工正酣,越来越多林下经济产品端上 大众餐桌;林业职工开起"林家乐"、销售山野货,生活水平

十年前的4月1日,最后一棵商业性采伐的落叶松在根 河乌力库玛轰然倒地,伐木工人从此挂斧停锯,内蒙古大兴 安岭林区全面停止了天然林商业性采伐。十年后,这里的 林子更绿了,产业更旺了,百姓生活更好了。

眼下,内蒙古大兴安岭林区积雪未消。内蒙古森工集团 根河森工公司乌力库玛生态功能区内,十年前被砍倒的最 后一棵树,静静躺在原地。"旁边的树粗壮了很多,就连运木 头的小路上,树苗都长高了。"54岁的护林员耿洪广巡林至 此,不禁感慨。

2015年停伐后,耿洪广与万余名林业一线职工从"砍树 人"变"看树人"。停伐十年间,林区累计森林抚育4422万 亩、人工造林24.43万亩、退耕还林21.37万亩。

"春天的主要工作是防火,现在防火瞭望塔实现了林区 全覆盖,没有手机信号的地方也越来越少了,再加上不断打 通的林区道路,防灭火工作比以前轻松多了。"耿洪广说。

内蒙古森工集团应急事务部部长闫志刚说,内蒙古森工 集团正全方位建设"智慧林业、数字森工",构建全面覆盖林 区各项职能、业务及数据的信息化系统,同时大力提升森林

国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会3

"三大指数均在扩张区间继续上行,我国经济总体保持

3月份,制造业PMI较上月上升0.3个百分点,连续2个

随着存量政策和增量政策的持续显效,市场需求加快释

从企业规模看,大型企业PMI为51.2%,虽较上月下降

月运行在扩张区间。从分项指数变化看,产需两端扩张加

快,中小型企业景气水平不同程度回升,重点行业PMI稳中

放。3月份,制造业新订单指数为51.8%,较上月上升0.7个

百分点,连续2个月运行在51%以上。需求端加快增长也提

振了企业生产意愿。3月份,生产指数为52.6%,较上月上升

月31日发布数据显示,3月份,企业生产经营活动加快,制造 业采购经理指数(PMI)、非制造业商务活动指数和综合PMI

产出指数分别为50.5%、50.8%和51.4%,比上月上升0.3、0.4

扩张。"国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河说。

和0.3个百分点。

有升,新动能展现较快增长态势。

0.1个百分点,连续2个月运行在52%以上。

防灭火工作综合实力,力争通过五年左右时间建成全国 森林防灭火示范区。

春季的大兴安岭务林人,除了忙着防火,还忙着植绿。 在莫尔道嘎森工公司中心苗圃大棚内,云杉、落叶松树 苗在育苗员的培育、管护下茁壮生长。2022年以来,苗圃每 年为造林工作提供300余万株苗木。

林森茂密,人为干扰少了,野生动物活动踪迹变多了。 走在内蒙古额尔古纳国家级自然保护区生态廊道内,积雪 上不时出现野生动物留下的脚印。架设在林间的红外相 机,拍到马鹿、驼鹿、紫貂、狍子、雪兔等野生动物的次数越 来越多

监测数据显示,全面停伐以来,林区野生动物种类增长 12.6%,其中国家重点保护野生动物种类增加51.4%。

十年来,林区以厚植"生态底色"为基础,科学发展林下 经济和森林碳汇项目,生态产业更加兴旺。 在满归森工公司白马经营管护中心食用菌培植基地,林

业职工各司其职、有序忙碌。经过搅拌、灌袋、消毒等工序, 一袋袋食用菌棒制作完成。 工作人员周敏庆说,停伐以来,当地着力培植食用菌、黑

木耳等产业,订单不断增加,基地今年培植量预计达130万 袋,可带动20多名林业职工及其家属人均增收1万余元。 内蒙古森工集团林下经济开发部副部长张宏说,林区科

学规划、合理培育林下种植、养殖及野生资源采集与开发等 特色产业,林下产业稳步发展。

据介绍,目前林区已种植沙棘林8.9万亩,逐步进入盛果 期,年产量稳定在1200吨左右;林下种植赤芍、金银花等中 草药5.4万亩;建成3个规模较大的食用菌培植和生产加工 基地,年产食用菌干品约275吨。

森林具有储碳功能,可吸收和固定大气中的二氧化碳。 蒙古大兴安岭碳汇科技有限责任公司总经理汤春维说 林区依托森林质量优、固碳量高等优势,稳步推进碳汇产品 销售,收入累计突破6000万元。

停伐后,林区景色更美了,慕名而来的游客多了,林区旅 游业发展逐步走上快车道,不少职工吃上"生态旅游饭"。

莫尔道嘎森工公司红旗经营管护中心护林员朱洪岭今 年52岁。停伐后,随着林区逐步加大旅游发展力度,游客越 来越多,他家经营的山野货店开起了分店,还通过互联网销 售给广东、云南等地的客户。"妻子卖山野货一年收入10多 万元,我的工资8万多元,孩子上完大学也准备回来发展。" 朱洪岭说。

从林场退休的邢中华与妻子经营木屋餐厅。十年间,在 林区支持下,餐厅由40多平方米扩建到200余平方米,餐桌 由3张增加到30多张。

"我们培育旅游产业就是要吸引人气、增加就业,让员工 真正有获得感、幸福感。"内蒙古森工集团旅游发展部副主 管孙潇晗说,林区开发了森林小火车、森林露营、自驾车穿 越、冰雪体验等旅游业态和产品。

据统计,2024年,林区累计接待游客74.46万人次,同比 增长9.24%;实现旅游收入 7050万元,同比增长62%。

(新华社呼和浩特4月 1日电)

成就展示

我国经济总体保持扩张 三大指数继续上行

-透视3月份PMI数据

新华社记者 潘 洁

从重点行业看,装备制造业、高技术制造业和消费品行 业PMI分别为52%、52.3%和50%,比上月上升1.2、1.4和0.1 个百分点,景气水平连续两个月回升。其中,高技术制造业 的生产指数较上月上升0.9个百分点至接近54%的水平,新 订单指数较上月上升4.1个百分点至接近56%的较高水平, 新出口订单也保持在53%以上。

不过,受近期原油、铁矿石等部分大宗商品价格波动等 因素影响,主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为 49.8%和47.9%,比上月下降1.0和0.6个百分点,制造业市场

价格总体水平有所下降。 "基础原材料行业市场价格下行较为突出,是带动整体 购进价格指数和出厂价格指数下降的主因。"中国物流信息 中心分析师文韬说,基础原材料行业市场价格下降,一方面

是由于市场需求偏弱但生产保持上升,另一方面,能源与化 工等行业存在成本下降趋势和产品库存压力。

从制造业市场预期看,3月份,制造业生产经营活动预期 指数为53.8%,虽比上月下降0.7个百分点,但仍连续6个月 运行在54%左右的较好水平。"展望二季度,制造业将继续稳 定向好运行,取得规模和质量的同步提升。"文韬说。

3月份,非制造业商务活动指数为50.8%,比上月上升0.4 个百分点,非制造业扩张步伐有所加快。

分行业看,建筑业商务活动指数为53.4%,比上月上升 0.7个百分点;服务业商务活动指数为50.3%,比上月上升0.3 个百分点。其中,水上运输、航空运输、邮政、电信广播电视 及卫星传输服务、货币金融服务等行业商务活动指数均位于 55%以上较高景气区间。

干预体系,是全面提升孤独症人士 生活质量、促进其社会融合的有效 途径,也是社会文明进步的体现。

早期识别 精准诊断

"孤独症的早期预警信号往往 在婴幼儿期即可观察到。"北京大学 第一医院儿童医学中心儿内科研究 员韩颖介绍,家长需特别关注孩子 发育中的预警信号,如3月龄时对 声音无反应、6月龄时不会笑出声、 12月龄时对名字无反应、2岁时兴 趣刻板单一等,均需引起警惕。

"年龄越小,大脑可塑性越好, 干预效果越显著。2岁以内是公认 的最佳早期干预时期,2至6岁被认 为是效果最显著阶段。"韩颖说。

据不完全统计,我国儿童孤独 症患病率在7%至1%。发病原因 尚未完全明确,目前主流研究结果 认为是遗传、环境、神经生物学等多 因素共同作用的结果。

韩颖提示,孤独症儿童的核心 症状表现程度差异较大。例如,部 分患儿可能缺乏眼神交流、对呼唤 无反应,或表现出对特定物品的异常专注。

"关键期内的干预可最大限度激发孩子学习潜力,阻断 异常行为固化。"韩颖说,普及孤独症科学知识,提升家长和 社会的认知水平,是帮助孤独症儿童迈出第一步的关键。

科学干预 重视康复训练

"乐乐(化名),看,泡泡!"在北京市残疾人康复服务中心 教室里,传出康复教师谷长芬兴奋的声音。

每当乐乐的视线看向泡泡,老师就会给予鼓励。泡泡破裂, 老师还会做出惊讶的表情并配音"啪",引导孩子注意并模仿。 这个看似简单的吹泡泡游戏,包含了对孤独症儿童的核 心训练目标。

谷长芬说,对于孤独症儿童,早期社交沟通意图特别重 要。她会细心观察乐乐的每一个细微动作和表情,并及时强 化,引导孩子在游戏中学习关注、分享兴趣。

从了解孩子的发展和需求,到研发特殊教育课程和应用 艺术治疗、音乐治疗等多种干预手段,再到通过社会实践活 动帮助孩子融入社会……近年来,北京市残疾人康复服务中 心采用"精准评估-综合干预-社会融合"三位一体的科学干 预模式,为孤独症儿童设计个性化的康复计划。 "我们尊重孩子的独特世界,不过度矫正他们的刻板行

为,而是将其转化为社会适应技能。"该中心主任王琦举例 说,一位特别喜欢坐公交车的男孩记得所有车站的名字,老 师就鼓励他为班级的孩子设计乘车路线,"既满足个人兴趣, 又提高社交技能"。

王琦说,孤独症孩子首先是儿童,要尊重儿童的发展规 律和需求,不要一味地盯着孩子的缺陷,要给孩子选择的机 会,"孩子的自主性一旦培养起来,很多问题就会有效解决"。

社会融合 构建全生命周期支持体系

记者在采访中看到,一些机构引入康复机器人、沉浸式 情景教室、辅助听说系统等科技手段,利用虚拟现实技术创 设生活场景,帮助孩子们在安全的环境中练习生活技能。同 时,还建立数字化康复平台,实现康复档案电子化管理,为孩 子们提供更加便捷、高效的康复服务。

专家呼吁,关爱孤独症人士,需要构建一个全生命周期 的综合性支持体系,是一场需要全社会接力的"马拉松"。

王琦说,对孤独症人士的支持需构建从早期干预到成年 就业、老年照护的连续性服务体系。积极推动政府、医疗机 构、企业和社会组织等协同合作,为孤独症群体创造更包容

在衔接好早期干预与特殊教育方面,韩颖建议,建立 0至6岁儿童发育监测网络,依托儿童保健机构和相关医疗 机构,定期开展发育评估。同时,积极推广融合教育模式,在 普通学校中设立特殊教育资源教室,配备专业的康复治疗师 与特殊教育教师,实现早期干预与特殊教育无缝衔接。

随着孤独症人士步入成年社会,构建职业能力开发机制 十分重要。专家建议,针对不同能力水平的孤独症成人设计 个性化职业技能培训课程,涵盖手工艺、数字化基础操作等领 域。同时,激励企业开发适应性岗位,建立工作能力评估与岗 位匹配数据库,帮助孤独症人士找到适合自己的职业路径。

在老年照护阶段,韩颖建议,可推广"医院-社区-居家" 三级联动模式,由专业的医护团队提供慢性病管理、康复护 理、安宁疗护等连续性服务,确保孤独症老人在不同生活场 景下都能获得必要的医疗与照护支持。

(新华社北京4月1日电)

从非制造业企业对市场发展信心看,3月份,非制造业业 务活动预期指数为57.2%,比上月上升0.6个百分点,企业预 期保持乐观。其中,建筑业业务活动预期指数为55.3%,比上 月上升0.6个百分点;服务业业务活动预期指数为57.5%,比 上月上升0.6个百分点。

中国物流信息中心分析师武威指出,一季度非制造 业商务活动指数持续运行在50%以上,且增速呈现逐月 小幅加快走势。展望二季度,在季节性需求拉动和政策 效果逐步释放的双重推动下,非制造业将继续呈现投资 持续发力、消费逐步回暖和新动能保持活跃的多元化增 长格局。

综合PMI产出指数方面,3月份,该指数为51.4%,比上 月上升0.3个百分点。其中,构成综合PMI产出指数的制造 业生产指数和非制造业商务活动指数分别为52.6%和 50.8%。赵庆河说:"这表明我国企业生产经营活跃度 有所增强。"

(新华社北京3月31日电)

唱响中国经济"光明论"

1.3个百分点,但仍保持在扩张区间。随着各项助力中小企 业政策持续发力,加上企业复工复产和众多项目开工,中小 企业回稳运行。中型企业PMI为49.9%,较上月上升0.7个 百分点;小型企业PMI为49.6%,较上月上升3.3个百分点。