

# 最新中国科技论文统计报告发布

重庆云阳上线 电子健康证

■截至今年7月,中国热点论文数量为1929篇,占世界总量的45.9%,比2022年统计时增加6.7%,世界排名第一

■在我国被引次数最高的10篇国际论文中,临床医学论文有7篇

本报讯 (记者赵星月 实习记者朱建朋)“我国各学科最具影响力期刊论文数量首次排在世界第1位,高水平国际期刊论文数量及被引用次数均排在世界第1位;在中国卓越科技论文中,分布在医学领域的论文数量较多。”9月20日,2023年“中国科技论文统计结果发布会暨中国一流科技论文世界影响力评价论坛”在京举行,

中国科学技术信息研究所党委书记、所长赵志耘在发布《中国科技论文统计报告》时说。中国卓越科技论文由中国科研人员发表在国际、国内的论文共同组成。《统计报告》显示,2022年,中国卓越科技论文共计59.58万篇,比2021年增加11.53万篇,其中卓越国际科技论文27.89万篇,卓越国内科技论文31.69万篇。医学领域的卓越科技论文数量较多,临床医学和中医学的论文数量都达到2万篇以上。在2022年中国卓越科技论文较多的医疗机构中,四川大学华西医院(2255篇)、解放军总医院(1494篇)、北京协和医院(1159篇)分列前三位。

近2年间发表的、在最近两个月得到大量引用且被引用次数进入本学科前1%的论文,被称为热点论文。《统计报告》显示,截至2023年7月,中国热点论文数量为1929篇,占世界总量的45.9%,比2022年统计时增加6.7%,世界排名第一;中国高被引论文数量为5.79万篇,占世界总量的30.8%,比2022年统计时增加16.2%,世界排名为第2位;在2013—2023年中国高被引论文被引次数最高的10篇国际论文中,临床医学论文有7篇。

在世界各学科代表性科技期刊上发表的论文属于高水平国际期刊论文。《统计报告》显示,在2022年发表高水平国际期刊论文数量较多的医疗机构中,四川大学华西医院发表380篇,排在世界第3位;被引用次数为1771次,排在第3位;篇均被引次数为4.66,排在第2位。《统计报告》还分析了中国SCI(科学引文索引)论文国际引用情况,以客观反映中国科技论文的国际影响力。根据统计数据,2022年,中国第一作者论文数为68.20万篇,其中,26.35万篇论文被引用,即年引率为36.63%,被世界(除本国外)论文引用的论文为10.76万篇,被国际引用占比为43.30%。2022年引用中国论文的国家有159个,美国最多,为1.34万篇;《国际分子科学杂志》引用中国论文最多,为2453篇。

《统计报告》指出,根据2018—2022年被引论文机构类型演化情况分析,医疗机构被国际引用占比显著高于其他机构类型。即年引率排名第一的医疗机构为中南大学湘雅医院,为36.71%;被国际引用篇数、被国际引用占比和被国际引用次数排名第一的均为四川大学华西医院,分别为698篇、54.92%和1234次;篇均被引次数排名第一的为华中科技大学同济医学院附属协和医院和中南大学湘雅二医院,均为1.83次/篇。

本报讯 (特约记者李伟 通讯员李小媛)近日,重庆市云阳县首张从业人员电子健康证在云阳县妇女儿童医院开出。这意味着相关从业人员申领健康证不再需要提交纸质材料和线下领证,可惠及该县3万余名公共场所从业人员。

据悉,从业人员可直接在手机上录入信息、预约体检,体检后48小时内就能在手机上查询到电子健康证,证件也更便于随身携带。云阳县卫生健康委有关负责人介绍,电子健康证还能实现监管端的数字赋能,即所有数据均以身份证号码作唯一关联,一证一码,确保数据真实、可溯源、防篡改,可有效解决健康证假证、过期证等问题。该县还将把从业人员的健康体检从3家县属医院下放到基层医疗卫生机构,让从业人员能就近体检。

## 国际医学科技前沿

### 新方法可预测孕妇怀孕早期先兆子痫

据新华社耶路撒冷9月20日电 (记者王卓伦)以色列理工学院近日发布公报说,该院研究人员发现新的生物标志物可在孕妇怀孕早期预测先兆子痫。相关论文发表在美国《医学》杂志上。

先兆子痫是指孕妇在妊娠20周以后出现高血压和蛋白尿等情况,它易发展为子痫,使孕妇出现不明原因的抽搐,严重时可能导致孕妇死亡。该病还会影响胎儿生长发育,造成胎儿出生时体重较轻、早产甚至死亡。

研究人员对患有先兆子痫孕妇所有类型胎盘细胞的变化进行了研究,并比较了妊娠早期毒性胎盘与无毒性胎盘之间的差异,以及妊娠晚期胎盘与正常妊娠胎盘之间的差异。研究发现,先兆子痫患者在妊娠早期,所有类型胎盘细胞的遗传调控都遭到广泛破坏,胎盘中免疫因子过度活跃,还出现了炎症迹象。这些生物标志物可用于开发出血液检测或其他诊断工具,以非侵入性的医学手段尽早发现先兆子痫症状,保障孕妇和胎儿的健康。



### 宣传 用药安全

9月17日,广东省湛江中心医院药学部药师在医院大堂内为群众提供用药咨询服务,并举办安全用药科普讲座。图为该院副主任药师杨世春(右)在普及合理用药知识。

林颖摄

### 百度推出 灵医大模型

本报讯 (记者徐秉楠)继8月底向社会全面开放人工智能(AI)大语言模型“文心一言”后,9月19日,百度在京正式发布其在医疗领域创新探索落地的医疗大模型——灵医大模型。该模型聚焦智能健康管家、智能医生助手、智能企业服务三大方向,为患者、医院、企业等提供AI原生应用。发布会上,百度正式宣布面向大健康上下游产业开放灵医大模型测评、试用。

据介绍,灵医大模型能够结合自由文本生成结构化病历,根据医患对话精准分析生成主诉、现病史等内容;支持多篇中英文文献同时解析,基于文献解析内容实现智能问答。在辅助诊疗方面,灵医大模型可实现通过多轮对话了解患者病情,实时辅助医生确诊疾病,推荐治疗方案,并可为患者实时提供健康管理服务。

目前,灵医大模型推出Lite版、旗舰版、定制版3个版本,分别对应不同需求和应用场景。

## 医学的 精彩瞬间

### 出生15分钟的危重先心病患儿获救

本报讯 (记者李季 通讯员刘永胜)近日,在河南省洛阳市中心医院,心脏大血管外科主任陈兴澎带领团队与各科室专家通力合作,为一名出生仅15分钟的危重先天性心脏病患儿成功施行心脏畸形矫治手术。

李女士孕检时发现胎儿患有复杂性先天性心脏病,经胎心超声检查后,胎儿被确诊为完全性大动脉转位。大动脉转位是发绀型先天性心脏病,占所有先天性心脏病的5%~7%。

危重先天性心脏病宝宝出生后,转运风险高,诊断不明确,转运时间长,处理不当可能使宝宝处于不良的术前状态。陈兴澎团队经过术前讨论和评估后,制订了全面详尽的手术方案,保证宝宝出生后第一时间进行心脏畸形矫治手术。心脏大血管外科还专门为李女士开通了产时手术绿色通道,陈兴澎团队联合产科、新生儿科、手术室、麻醉中心、超声科等相关科室启动产时一体化诊疗模式,为李女士顺利分娩及危重先天性心脏病患儿手术做充分保障。

李女士顺利分娩后,陈兴澎与新生儿科主任孙永法立即对新生儿进行评估,发现患儿口唇青紫明显,血氧饱和度只有35%,需要立即手术治疗。在宝宝出生仅15分钟后,多学科专家团队紧密配合,实施了完全性大动脉转位+动脉导管未闭结扎术。历经4小时,手术顺利完成。术后,宝宝被送到心脏大血管外科重症监护室。术后第10天,宝宝转入普通病房。

术。探查发现,患儿先天性胃壁肌层部分缺如,进食后胃壁出现了自发性穿孔。经过数小时手术,患儿胃壁缺口得到修补。术后,患儿被转回新生儿重症监护室。在医护人员精心照护下,患儿病情逐渐好转,体重稳步增长。但是,常规眼底筛查发现患儿患有早产儿视网膜病变,存在后期失明的可能。新生儿重症监护室再次邀请眼科、麻醉手术科等科室专家进行多学科会诊及手术评估,制定手术方案。经过手术治疗,患儿眼部疾病预后明显改善。

### 多学科为1500克早产儿解除“双风险”

本报讯 (特约记者王耀)近日,兰州大学第一医院产科、新生儿重症监护室、小儿外科、麻醉手术科等多学科联合,成功救治一名极低体重胃穿孔伴视网膜病变的早产儿,这也是兰大一院成功手术救治的体重最轻、胎龄最小的早产儿。目前,患儿身体恢复良好,计划进行综合评估后出院回家。

7月28日夜间,一名怀孕30周的孕妇因胎膜早破,紧急到兰大一院就诊。产科医生第一时间进行评估,发现胎儿已出现明显宫内窘迫,且孕妇胎膜早破、产程启动。医生紧急进行剖宫产手术,一对极低体重的早产龙凤胎顺利出生。但体重只有1500克的男婴出生后出现严重的呼吸困难。医生立即将男婴转到新生儿重症监护室进行救治,经过抢救,男婴在呼吸机辅助下生命体征暂时稳定。

3天后,患儿突然出现腹胀、哭闹不止等症状,肚子鼓得像个小皮球。新生儿重症监护室医生常规对症处理后,患儿病情没有任何好转并开始进行性加重,全身逐渐发灰,呈现严重感染症状。医生当即联系放射科进行床旁腹部X线检查,考虑患儿为胃肠道穿孔,需要进行剖腹探查手术。新生儿重症监护室主任杨学梅联系小儿外科、麻醉手术科等科室专家进行术前会诊,讨论制定了麻醉和手术方案。

8月2日,小儿外科主任高明大带领团队,为患儿实施了剖腹探查手术。新生儿重症监护室主任杨学梅联系小儿外科、麻醉手术科等科室专家进行术前会诊,讨论制定了麻醉和手术方案。

“日间四级手术如何最大限度地保证质量安全?”“智能语音随访用得怎样?”“日间手术监测系统该怎么完善?”……参观人员边看、边听、边提问,有不少会议代表还特意录了视频。

“这一次委属委管医院的5家口腔专科医院管理者都到齐了。”滕磊开心地说,会议间歇,大家坐在一起面对面交流口腔医学的未来发展和医院管理心得,这是很难得的。而且,这次还能跟众多大型综合医院的管理者长时间交流、现场深度参观,收获很多。

### 145种遗传病 可引起儿童痴呆症

据新华社堪培拉9月19日电 (记者章建华)澳大利亚研究人员近期确定了145种可导致儿童痴呆症的遗传性疾病,旨在提高社会各界对这些疾病严重程度的认识。相关研究结果已发表在《脑》季刊上。

儿童痴呆症是由一系列遗传性疾病引起的进行性脑损伤造成的。一个由澳大利亚阿德莱德大学领衔的研究团队对该国及海外已发表的数据展开建模和分析,结果显示儿童痴呆症症状通常在患者两岁半时开始出现,平均诊断年龄约为四岁。患者的平均预期寿命仅为9年,70%的患者在18岁之前死亡。

研究人员表示,导致儿童痴呆症的这145种遗传性疾病非常复杂且多样,比如克拉伯病、桑德霍夫病、亨廷顿舞蹈症等,但共同点是都会造成进行性神经认知能力下降和预期寿命严重缩短。研究结果更清晰地揭示了哪些人易受到这些极具破坏性且未被充分认识疾病带来的影响。

### 一次5个半小时的沉浸式参观

(上接第1版)“华西医院在科研上的投入真的是大手笔。”从新川创新科技园走出来后,胡豫感叹道,一圈走下来,一个强烈的感受是,华西医院非常重视平台建设,如大数据平台、动物实验平台等。“单一学科模式的科研现在做起来已经比较吃力了,越来越需要多学科交叉融合,建设公共平台意义重大。在公共平台支撑下,容易产生世界一流水平的科研成果。”胡豫表示,自己所在的医院正在建设新科研大楼,公共平台建设等是需要进一步加强的地方。科研孵化基地、大数据使用等,都

以照片的形式保存在了天津市卫生健康委副主任刘先夺的手机里。他还不时与一起参观的天津医科大学总医院党委书记张蕾沟通。“华西医院从临床到科研已经形成了相当的规模,不是简单的研发,也不是小打小闹,而是要真正地去解决那些临门一脚的问题。回去后还要好好研究借鉴。”刘先夺说。西安交通大学口腔医院党委书记滕磊说:“上午会议提出要以临床为牵引做科研,进行成果转化,落地产业链。下午的参观,让我们看到了这一链条的现实版本,很受震撼。理念先进,做得也超前,确实解决了不少目前

医学的“卡脖子”问题。如今,完全靠医疗行业单点来提升医疗水平已经不够了,还要借助企业、政府等多方的力量,争取更多资源的支持,才能够把医疗卫生健康事业做大做强。”

### 边看、边听、边提问

在四川省人民医院门诊二层,该院相关负责人并不避讳医院的短板,坦诚地对参观者们说:以前,医院每个流程都具备一站式管理的特点,但站与站之间的衔接不够完美,仍具有优化空间;多个一站式设置较为分散,难以多次往返排队,就医连续性和就医体验没有得到根本性的改善。改革后的人院一站式服务集群,其核心是多个一站式集合在一起,且站站相连。

比如,患者候床期间,医院有人跟,遇到问题患者能随时问,实现候床患者100%随访与管理,床位统筹安排在后台完成。

胡豫参观后表示,四川省人民医院通过全新的一站式服务,统筹住院、手术、检查等环节,将信息化贯穿全程,改造服务流程,使患者有了新的就医感受,“患者集中候诊,整体秩序不错”。“现在,大家所在的位置是集中收治的日间手术中心。截至2022年年底,全院累计完成日间手术超过25万例。开展术式500余种,涉及20多个临床科室。2022年,我院日间手术占择期手术的比例为25.6%。”华西医院日间手术病房相关负责人一边介绍一边指着整层楼说,华西医院目前采用集中收治和分散收治相混合的日间手术运行模式和质量控制。为完成24

小时内入院出院,医院在将患者就医流程标准化的同时,施行手术病房一站式服务,患者可以在本层楼完成入院、手术、出院及结算,提高了诊疗效率,改善了患者的就医体验。

“高质量发展,不能忽视基础质量。”刘先夺对会议交流中关于基础质量的要求记得很牢。他下午参观发现,两家医院的基础质量都做得不错。“这也应该是他们在高质量发展中走在前面的重要因素。对天津的头部医院而言,在追求高质量发展道路上的,下一步的目标是病例组合指数(CMI值)达到2左右,实现4个60%(四级手术占比、技术服务收入占医疗收入的比例、人员支出占业务支出的比例、人员薪酬中固定部分占比均达到60%左右)。要达到这个目标并不容易,但只要脚踏实地地做,一定会慢慢缩小差距。”刘先夺说。