

## 聚焦中医诊疗、中医药大健康等五大领域

# 智慧中医药平台将亮相智博会



关注2022智博会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

本报讯（首席记者 张亦筑）8月11日，重庆日报记者从西部（重庆）科学城获悉，北京大学重庆大数据研究院研发出智慧中医药一体化服务平台（以下简称“智慧中医药平台”），该平台将在2022智博会上正式亮相。

据介绍，智慧中医药平台由北大重庆大数据研究院中医药大数据实验室研发，在北大讲席教授、生物统计系主任、北大重庆大数据研究院副院长周晓华的领导下，由10多名博士、硕士组成的研发团队展开了一系列技术攻关。

“我们经过一年多的研究，在中医自然语言处理技术、中西医知识图谱构建技术、名老中医大数据挖掘技术、中医证候诊断与疗效评价技术、基于AI的中医智能辨证论治技术等方面都取得了突破。”中医药大数据实验室副主任黄新鑫介绍，智慧中医药平台是面向中医药行业的大数据和人工智能技术赋能平台，聚焦中医诊疗、中医药大健康、医养结合、中医药监管、中药创新五大重点应用领域，为中医药传承和创新提供支撑。

据悉，智博会期间，他们将发布智慧中医药平台的两款产品，即面向各级中医院推出的基于知识图谱的中西医结合知识库，以及新一代中医辨证论治智能辅助系统。

其中，中西医结合知识库是一个全面详细的中西医结合医药知识数据库，覆盖了疾病、证候、症状、药品、古今方剂、中药饮片、中草药、中成药、经络穴位、辅助检验、医学检查、手术、临床指南、医学文献等各类医学知识范畴。

在此基础上，研发团队将海量数据与人工智能技术深度融合，构建起一套完整的医疗领域知识图谱，该图谱可以在医疗相关的智能导诊、智能问诊、辅助诊疗、语义检索等领域发挥重要作用。

实际上，它既可以面向广大医务人员，提供高效的医学知识检索功能，辅助医务人员开展临床诊疗，也可以面向普通大众，普及医药知识。

新一代中医辨证论治智能辅助系统采用大数据和人工智能技术，以重大疾病和中医优势病种为切入点，针对20多个中医专科的1000多种常见疾病和5000多种证候，汇聚了亿级的中西医知识内容和数百位名老中医经验，旨在为基层中医临床诊疗赋能。

“很多基层中医存在学习慢、记不住、理不清的瓶颈，将中医与大数据智能化技术相结合，通过中医辨证论治智能辅助诊疗技术，可以快速提升基层中医药服务能力和水平。”黄新鑫表示。

□本报记者 罗芸 见习记者 罗婧颖

“嘟嘟……”8月9日下午，随着警报提示音响起，沙坪坝区城市管理局数字化城市管理中心显示屏上弹出醒目信息：石井坡街道中心湾社区化粪池沼气浓度异常！

化粪池沼气浓度超标，在特殊情况下甚至可能导致严重的安全事故。工作人员借助物联网设备，快速确定化粪池位置，第一时间安排人手就近抢险，从接警到最终消除风险，仅用19分钟，而以前处理类似问题需要1个小时以上。

“通过‘大城智管’，我们已累计接到221万件与城市管理有关的案件，利用城市运行管理服务云平台让95%以上

## 19分钟！消除沼气浓度超标险情

### 沙坪坝“大城智管”大幅提升城市管理效率

的案件得到迅速、妥善解决，大大提升了城市管理的效率。”沙坪坝区城市管理局相关负责人表示。

走进沙坪坝区数字化城市管理中心，中央大屏上实时显示着沙坪坝城区的三维模拟图，两侧是案件概况、所在区域和处置情况等文字信息。

点开应用场景，通过物联网感知设备可以即时了解相关街道各项市政设施运行情况，比如主要街道和背街小巷是否保持整洁……

沙坪坝区城市管理局相关负责人介绍，目前，该平台已接入与城市管理相关的26个镇街（管委会）、30个区级部门，形成了一个有机的系统总体架构，初步实现“一屏通览、一网通管、一键联动”，将“事后处理”变“事前防范”，大幅提升了城市管理的效率，提升了全区居民安全感和幸福指数。

为使数字平台更加高效、智能，沙坪坝区还以“大城智管”有机连接“大城

细管”和“大城管”。其中“大城管”通过开发“沙区全民城管在线”微信公众号，率先实现“多渠道、一平台”，融合市民、城管人、人大政协代表委员、“三包五长”等上报入口，丰富参与主体，提高上报的便捷度。

2021年11月，该城市运行管理服务云平台获2021年第十五届中国智慧城市大会优秀案例一等奖，沙坪坝区也成为全国仅有的两个“城市治理安全风险清单试点”试点建设单位之一。



## 协同创新大桥即将通车

8月10日，两江新区龙兴新城，连接龙兴新城与两江协同创新区的协同创新大桥即将通车。

协同创新大桥连接两江大道、科创大道、一横线，为中承式双跨拱桥，全长633米，双向8车道，设计行车速度50公里/小时，项目总投资6.4亿元。该大桥通车后将当地居民和科研人员以及企业物流提供更为便捷的交通条件。

见习记者 刘诗旒 摄/视觉重庆

## 奋斗者正青春

□本报记者 杨锐紫 实习生 周渝文

生态修复主体完工并对外开放的广阳岛，如今已成为重庆市民的“生态体验大课堂”。

“每当看到国家一级保护动物中华秋沙鸭翩然而至与登岛市民共享生态福利，或是见到小朋友前来生态研学体验‘禾下乘凉’，我心中就为自己参与了‘市民生态体验大课堂’的建设而充满骄傲和自豪。”不久前的某天，韩菲在接受记者采访时深有感触地说。

韩菲是重庆广阳岛绿色发展有限责任公司的高级工程师，在广阳岛留下了青春痕迹，也在不断的实践中收获成长，先后获得全国优秀共青团干部、重庆市三八红旗手等荣誉。在她眼里，“广阳绿”是最美的色彩。

### 青山绿水中长大，自幼钟爱绿色

韩菲是黔江人，作为在青山绿水滋养下长大的土家族姑娘，她自幼钟爱绿色。

大学毕业后，韩菲来到黔江区水利局工作，负责河长办日常工作，协调、交办、督查河长确定的事项。她还被聘为黔江区青年志愿总河长，带领全区青年志愿者开展河道清理、环保宣传等志愿服务活动。

2018年起，韩菲被选派到黔江区邻鄂镇沙子场社区，担任驻村第一书记。“当时村里生态环境良好，但没有支柱产业。”韩菲说，她与伙伴们讨论最多的，就是如何发展生态产业、绿色产业，带领村民增收致富。

2020年4月，韩菲得知这样一则消息：广阳岛已获国家长江办函复支持，开展长江经济带绿色发展示范建设，积极探索以消落带为着力点的生态环境修复治理和以江河生态文化保护传承为着力点的生态产品价值实现机制的新路径、新模式。

广阳岛生态修复参与者、重庆广阳岛绿色发展公司高级工程师韩菲：

## “建设市民生态体验大课堂，我骄傲”



韩菲（右一）和伙伴们在宣传“生态优先、绿色发展”理念。（受访者供图）

考虑到自己长期从事水生态环境保护工作，有一定的专业技能和经验积累，在驻村期间对于“生态优先、绿色发展”也有一些思考，韩菲渴望参与到这份给自然“添绿”的事业中去。

通过努力，韩菲如愿以偿，成为广阳岛绿色发展有限责任公司一名高级工程师，亲身参与广阳岛的生态修复。

### 肤色黝黑？这是“广阳色”

韩菲刚到广阳岛时，这里以自然恢复为主的生态修复正在摸索中铺开。如何还原一幅原生态的“巴渝原乡风貌”？完全“没有作业可抄”。

消落带治理堪称世界级难题。韩菲介绍道，广阳岛消落带涵盖周黄海高程157—174.2米之间的沿江区域，长度约12公里，总面积约4平方公里，具有“水位消落反自然枯洪规律、消落幅度大、生境复杂多样”三大基本特征和“分层、分段、分时”三大分类特征，存在水土流失严重、植物群落退化、动物生环境单一等库区消落带普遍存在

的问题，水位一旦低泄，消落带就成了裸露区域，杂草丛生，脏乱不堪。

在实践过程中，韩菲和同事们积极探索基于自然的解决方案，坚持保护优先，以自然恢复为主、人工帮扶为辅，实行最小干预。

他们利用巴茅根系发达、耐淹耐旱且具有较高水土保持价值的特征，重点补植巴茅及白茅、芦荻、狗牙根等植物恢复植被，修复芦苇荡、砾石滩、草滩、泥滩，为鱼类提供索饵场、产卵场、越冬场，为鸟类提供栖息地，持续丰富生物多样性，实现因地制宜、量体裁衣，少花钱、办好事、可持续。

针对荒废已久的小块农田，韩菲和同事们着力修复水系肌理，结合传统种植，还原稼穡文化，还原创办了“原乡节”，深受好评。

因为长时间在户外工作，韩菲和同事们普遍肤色黝黑。一位朋友曾十分诧异地问：“你怎么到主城了还晒得这么黑？”韩菲骄傲地回答：“这可是真正的‘广阳色’！”

### 推动智慧生态融合的“小助手”

为进一步破解全流域保护难题，去年6月，广阳岛引进了中科院重大科技成果——长江模拟器，共建世界首个大型流域模拟调控科学装置。

如何推动“高大上”的科学装置接地气”，成为韩菲工作中面临的新挑战。一方面，中科院专家团队需要全面掌握重庆复杂的地理环境，另一方面，科学装置技术成果在本地落地转化应用需要多部门协同和资源保障，而在很长一段时间里，本地行业部门对理论模型的概念理解不够清晰。

这时，韩菲当起了“联络员”。她经常通宵达旦读资料、学操作，把晦涩的原理“翻译”成大白话，用直观的方式演示计算模块，再一一为行业部门讲解。另一边，还要与科学家们一道跋山涉水、实地考察，帮助他们掌握实际情况。

最终，该项目深度立足重庆本土实际，增设了农业面源污染分析、河段盲区智慧巡河等特色功能，其水质参数光谱监测分析仪、无人机组网产业基地等技术成果更是迅速落地重庆。中科院的专家们都把韩菲当作团队的一员，称她为“重庆小助手”。

广阳岛是生动表达“山水林田湖草生命共同体”理念的“生态大课堂”，不仅要为生态修复提供样板，还要传播新思想新理念、放大绿色发展示范效应。为此，韩菲牵头成立了青年宣讲队，面向考察团队、岛上市民、研学学生等展开宣讲，详细而深入地介绍广阳岛的蝶变历程、生态修复技术、生态文明理念、生物多样性、绿色发展前景等，把广阳岛的变化生动鲜活地展现在大家面前。到目前为止，宣讲已达600余场次。

## 多个国际组织重申坚持一个中国原则

新华社日内瓦8月13日电（记者 聂晓阳 陈俊侠）多个国际组织近日通过不同方式重申遵守联合国大会第2758号决议，坚持一个中国原则。

总部位于瑞士日内瓦的国际移民组织在给中国常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织代表团的照会中表示，国际移民组织向中国常驻代表团承诺遵守一个中国原则，遵守联合国第2758号决议。这一承诺是该组织与中国加强合作的坚实基础。

总部位于日内瓦的南方中心执行主任卡洛斯·科雷亚在给中国常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织

代表团的照会中表示，作为全球发展中国家的一个政府间组织，南方中心坚决遵循联合国第2758号决议阐述的一个中国原则。南方中心认为所有国家政府都有权捍卫其主权和领土完整，中国当然也不例外。

国际原子能机构等国际组织近日也重申坚持一个中国原则。

1971年10月25日，第26届联合国大会以压倒性多数通过第2758号决议，决定恢复中华人民共和国在联合国的一切权利，承认中华人民共和国政府代表是中国在联合国的唯一合法代表。

## 一个中国原则是国际社会的普遍共识

### ——多国人士高度评价《台湾问题与新时代中国统一事业》白皮书

□新华社记者

国务院台湾事务办公室、国务院新闻办公室10日发表《台湾问题与新时代中国统一事业》白皮书。多国人士表示，台湾是中国的一部分，一个中国原则是国际社会的普遍共识，这份白皮书展现了中方追求国家统一的坚定意志和坚强决心。

厄瓜多尔外交部前副部长拉斐尔·金特罗表示，中方发表《台湾问题与新时代中国统一事业》白皮书，表明了中国推进国家统一进程的坚定决心。他指出：“了解台湾问题要从真正的历史着手，台湾自古就是中国的一部分，国际关系基本准则应得到遵守。”

韩中城市友好协会会长权起植认为，白皮书明确表达了中方推进实现国家统一的立场和政策。“今天的中国国力不断壮大，国际影响力不断上升，有信心也有能力解决台湾问题，‘以台制华’的图谋注定破产”。

马来西亚新加坡战略研究中心主席翁诗杰说，美国的焦虑感日益增加，台湾问题长期以来被美方用作遏制中国的地缘政治工具。他指出，白皮书的发表及时而必要，台湾问题是中国的内政，应该由中国人自己解决。

坦桑尼亚执政党革命党主管国际关系的副书记卢宾加代表该党发表声明说，革命党一贯支持一个中国原则，在台湾问题上支持中国反对外部势力挑衅。台湾是中国的一部分，坚决反对任何分裂中国的图谋。

克罗地亚前总统约西波维奇指出，台湾是中国的一部分，支持中国维护国家主权和领土完整，克罗地亚始终坚定奉行一个中国政策。

非洲对华友好协会联合会会长阿萨内·姆本格从白皮书中读出中国争取和平统一的诚意和维护国家主权和领土完整的决心。姆本格表示，非洲对华友好协会联合会坚定支持一个中国原则，强调违背这一原则的行为是危险的。

拉脱维亚《今日报》主编安德烈·什维多夫告诉记者，白皮书发布非常及时，有理有据地表明了中国的一贯立场。联合国第2758号决议和大量国际文件充分证明，一个中国原则法理事实清楚，不容曲解。

居住在科威特的黎巴嫩作家和媒体人士哈姆扎·奥拉扬认为，白皮书系统阐述表明台湾过去、现在和将来都是中国的一部分，中方反对分裂行径合理合法。（据新华社北京8月13日电）

## 洞穴生态系统“顶级消费者”现身

### 阴条岭国家级自然保护区发现蜘蛛新种

本报讯（记者 李志峰）世界蜘蛛大家族增添“重庆籍新成员”！8月12日，记者从西南大学获悉，该校生命科学学院教授张志升团队在巫溪阴条岭国家级自然保护区发现了2个喜好洞穴生活的类球蛛科小类球蛛属新物种，并将它们分别命名为“巫溪小类球蛛”和“阴条岭小类球蛛”。

位于巫溪的阴条岭地质构造复杂，海拔高差近2400米，气候属亚热带湿润区，植被类型多样，生物多样性丰富。但很长时间以来，其生物多样性研究主要集中在植物方面，而在动物尤其是蜘蛛和昆虫资源方面，一直未有详细调查。

张志升介绍说，2021年下半年起，团队开始在保护区进行蜘蛛和昆虫资源调查。

巫溪小类球蛛和阴条岭小类球蛛是去年11月在对保护区内喀斯特溶洞考察时，在红旗管理站附近的两个溶洞内发现的。

张志升说，类球蛛科是一类生活在落叶层、石下和喀斯特溶洞等生境中的蜘蛛，尤其是喀斯特溶洞中的种类最为丰富，它们以洞穴里的双翅目蠓蚊等昆虫为食，是洞穴生态系统里的“顶级消费者”。

此次新种的发现，也表明阴条岭保护区的喀斯特溶洞受人为干扰的程度较低，保存有历经长期演化而形成的本地特有物种。

在不少人眼中，蜘蛛是有害生物其实不然。张志升说，蜘蛛不仅无害而且在农业、林业和卫生害虫的生物防治上有重要作用。

他还介绍说，蜘蛛的“蛛毒”，可以提取药物成分，这在全世界范围内都公认有很好的应用；蛛丝具有惊人的柔韧性和强度，可以说是一种“生物钢”。“如果未来能够实现人工合成蛛丝，那么它可能被应用到建筑、航空航天等诸多领域。另外，蛛丝是可降解的，理论上亦可以用作手术缝合线。”



巫溪小类球蛛蜘蛛。通讯员 陆千乐 摄/视觉重庆

## 巴南区卫生厕所普及率达94%

### 农村公厕实现行政村全覆盖

本报讯（记者 陈维灯 实习生 胡梦）8月10日，重庆日报记者从巴南区获悉，2018年以来，巴南区努力补齐农村基础设施和公共服务短板，推进农村“厕所革命”，共改厕2.3万户，全区卫生厕所普及率达到94%，农村公厕实现所有行政村全覆盖。

巴南区城乡一体中心副主任林润秋介绍，近年来，巴南区持续开展“三清一改”村庄清洁行动、爱国卫生运动，普及文明如厕、卫生健康知识，发放改厕明白卡等资料10万余份，加强“让‘方便事’更方便”“改厕美环境、防病又文明”等改厕宣传。

为提升改厕质量，巴南区建立了“首村首厕制”“典型带动制”，制定“首村首厕标准图集”，印发给农户、工匠比照实施。同时，建立区、镇两级改厕技术支持体系，成立了90余人的技术

指导员，常态化开展改厕技术培训、建设指导。

巴南区还在全市首创户厕“身份证”制度，每个户厕均由镇街统一编号管理，载明使用说明、技术服务指导及举报监督电话等，引导农户规范使用卫生厕所；构建“码上办”维护机制，每一个户厕一码一码管理，农户使用中出现问题，可通过手机扫二维码登录重庆市农村户厕改造数字化监测系统反馈上报，镇村管护人员24小时上门服务；建立“村集体组织+农户”的管护方式，确保设施有人管、事情有人干。

据悉，“十四五”时期，巴南区将因地制宜、科学引导，扎实推进农村“厕所革命”，再改厕6000户以上，到2025年全区农村卫生厕所实现“愿改尽改”。