

# 目前已设置125个国家区域医疗中心、114个省级区域医疗中心 建设医疗“桥头堡” 群众看病不远行

◎本报记者 张佳星

“优质医疗资源不足和分布不均衡是一个全球共性问题。”在不久前召开的国新办发布会上，国家卫生健康委主任雷海潮说。

对于这个问题，北京大学第一医院儿内科主任、北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院执行院长侯新琳感受颇深。“如果患上疑难杂症的孩子在当地得不到有效诊疗，就要辗转很远到医疗条件比较发达的地区就诊。这样既给患儿家庭增加了经济压力，也增加了陪护压力。”侯新琳说，有时儿童病程进展很快，如果不及时进行相应诊疗，就会错过最佳治疗时机。

要改变这样的状况，急需实现优质医疗资源的扩容和下沉，让本地医院也有能力治得好大病和疑难杂症。

雷海潮表示，党的十八大以来，国家卫生健康委先后设置了13个国家医学中心、125个国家区域医疗中心、114个省级区域医疗中心。我国医疗资源以及服务能力有了明显跃升，在东中西部之间的分布更加均衡。

## 降低跨省就医比例

“我们跑、病人就不用跑了。”侯新琳简单的一句话道出了国家区域医疗中心的主要目标。2023年，她接到国家区域医疗中心建设的任务，前往宁夏回族自治区，作为执行院长开展北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院的建设和管理工作。

和北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院一样，中山大学附属喀什医院、首都医科大学宣武医院内蒙古医院、北京积水潭医院贵州医院等国家区域医疗中心近年来分批逐步建立起来。“十三五”国家医学中心及国家区域医疗中心设置规划解读中明确，国家区域医疗中心主要负责区域内疑难危重症的诊断与治疗，示范、推广适宜的诊疗技术，辐射和引领区域内医学发展和医疗服务能力提升等。以北京积水潭医院贵州医院为例，2022年10月全面开

诊运营以来，医院充分发挥北京积水潭医院在骨科方面的优势，全面提升贵州省骨科系统疾病整体救治水平和疑难危重症救治能力，大幅降低跨省就医的比例。

两年来，作为国家区域医疗中心，北京积水潭医院贵州医院已累计开展新技术155项，填补贵州省空白35项。

顶级专家走进国家区域医疗中心，走近了患者，也走近了基层医生，为当地培养拔尖人才、提高整体医疗水平提供了助力。例如，北京积水潭医院贵州医院与贵州省127家医院建立骨科联盟，已接收百余名基层医务人员进修学习。

“现在，宁夏回族自治区的妇女、儿童在家门口就能享受到优质的医疗资源，急症、重症患者也不用跑到外省进行治疗了。”侯新琳说，北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院的建立提高了整个宁夏回族自治区的医疗救治水平。该医院也成为了自治区的医疗救治高地，医疗资源可以辐射整个西部，包括西北、西南地区。

## 突出重点补齐短板

“通过专家支援、技术平移、同质化管理等举措，国家区域医疗中心正在填补地方在重点疾病和重点专科方面的短板和弱项。”国家卫生健康委医政司副司长薛海宁表示，群众跨省跨区域就医的难题正在逐步得到缓解。

在国家区域医疗中心建设中，儿童疾病救治和跨省外转高发的恶性肿瘤、心脑血管等重点病种得到重点关切。医疗资源发达地区的杰出人才走进国家区域医疗中心，助力当地加快补齐医疗短板，迅速缩小当地重点病种治疗水平与全国的差距。

据国家卫生健康委数据统计，前4批76个国家区域医疗中心建设了460多个专科、开展医疗新技术6200余项，患者外转就医平均较建设前下降约三成，县域内常见病、多发病就诊率达到90%以上。

此外，国家区域医疗中心的建设模式辐射还带动了省级区域医疗中心的建设。例如，聚焦心脑血管疾病、肿瘤、呼吸系统疾病等



图为在国家区域医疗中心、江苏省人民医院重庆医院过渡病房内，医护人员和病人交流。

发频率、死亡率较高的病种，河南省周口市建设了心血管系统疾病、神经系统疾病、呼吸系统疾病等三个省级区域医疗中心和肿瘤医院。40多个原来在省级医院才能开展的重大手术项目，如今在市域内就能完成。

## 留住优质医疗资源

如何把经济发达地区的优质医疗资源“引”入医疗条件相对欠发达地区，并让它们在这些地方“扎根”？

为了把优质医疗资源“引进来”，各地积极与国家部委进行工作对接，落实建设资金保障。今年8月，安徽省9个国家区域医疗中心全部开诊。相关数据显示，按照“争取中央支持、省与市县共担、一中心一策”的原则，在安徽省落地的国家区域医疗中心已获得中央预算内投资27.7亿元，安徽省财政累计拨付省级建设资金12.1亿元，项目所在地政府统筹安排10.2亿元。与此同时，为了让国家区域医疗中心的优质医疗资源产生“级联放大”的效果，安徽省财政安排省级资金1.4亿元，支持在安徽

省建设14个省级区域(专科)医疗中心，已覆盖亳州、宿州、阜阳等11个市。多层次、高水平医疗服务体系逐步构建起来。

江苏省也持续增加对公立医院的投入经费。江苏省卫生健康委主任谭颖介绍，近3年，江苏省对公立医院新增投入100亿元，其中48.5亿元用于高水平医院建设和结对帮扶建设区域医疗中心。省级层面也组织了三甲医院结对帮扶医疗资源薄弱地区的20家医院建设区域医疗中心。

在国家区域医疗中心不断为医疗资源薄弱地区“输血”的同时，如何使当地实现更深层次的“造血”？业内人士认为，可从几个方面入手，如进一步完善高层次人才培养、引进和使用机制，建立关键技术的科研创新和成果转化机制等。不久后相关部门或将出台与国家区域医疗中心建设相关的指导意见，结合当前实践不断完善现行管理体制、运行机制和绩效考核评价机制。

国家卫生健康委医政司司长焦雅辉此前也表示，针对国家卫生健康委与国家发展改革委共同批复的125个国家区域医疗中心建设项目，相关部门将建立完善跟踪问效机制，引导这些中心进一步发挥作用。

# 聚焦六个关键推动智库高质量发展

◎本报记者 沈唯

“中国式现代化建设需要中国特色新型智库提供思想策源、智力支撑和行动方案。当前，中国特色新型智库建设步入高质量发展新阶段，面临一系列新形势、新挑战，对智库发展提出了新要求。”在近日召开的第五届智库科学与工程国际研讨会上，中国科学院科技战略咨询研究院院长、中国发展战略学研究会理事长潘教峰说。

本次研讨会旨在进一步凝聚智库共同体，汇聚国内外专家学者思想，探讨事关国家改革发展重大问题和国际社会共

同关注的重要议题，为推动国家创新发展和实现全球共同繁荣贡献更多高质量智库解决方案。

潘教峰说，智库的定位作用、体系布局、组织模式、人才队伍、国际化水平和政策保障等六方面关键问题，对于智库高质量发展具有重要意义。

在明确智库定位和作用方面，潘教峰认为，智库要找准“第三方”定位，在国家决策与社会公众间发挥桥梁纽带作用。在打造新型智库体系方面，应统筹分类谋划智库体系布局，营造开放有序的智库创新生态。

“智库研究的往往是跨学科、跨领域、高度复杂的问题，需要组织大交叉、大综

合的团队开展研究。”潘教峰说，面向大规模智库研究问题，要充分集成相关研究优势力量，将智库决策研究与专业领域研究紧密结合，构建矩阵式、网络化的研究组织模式，持续开展战略和政策研究。此外，智库建设要加强创新技术应用，运用信息化、数字化等最新科技手段，提高智库决策咨询的智能化水平，建设“人工智能驱动的智库”。

人才培养是智库高质量发展的基础。在潘教峰看来，推动智库人才队伍建设，需造就智库战略人才、锻炼智库骨干人才、培养智库青年后备人才，还要搭建人才使用的新机制、新渠道。

与此同时，提升国际化水平也是智库

建设的关键。“基于已搭建的国际交流网络，智库要成为中国与世界各国沟通的平台，引导国际舆论，提升中国智库的国际话语权和影响力。”潘教峰说。

对于如何为智库建设提供切实有效的政策保障，潘教峰认为，可加强智库与决策部门的沟通联系，优化重大事项决策意见征集的机制，建立稳定、常态、畅通和直接的对接机制等。

“智库高质量发展是一个系统工程。”潘教峰认为，六个关键问题直接关乎智库的发展，关乎时代赋予中国特色新型智库的职责使命。未来要在实践中继续探索、进一步完善智库建设，持续提升智库建设的整体水平。

# “以竹代塑”：环保产业的新赛道

◎实习记者 董韩梓

“近年来，塑料污染问题备受关注。竹子因其自身特性，具有代替塑料的潜力。”在中国科学院第77期“科学咖啡馆”沙龙活动中，国际竹藤中心党委书记、副主任尹刚强说。

目前，全球已有140多个国家和地区制定了“禁塑限塑”相关政策。寻找适宜的替代塑料制品，从源头上减轻塑料对环

境的污染刻不容缓。

根据联合国环境规划署发布的数据，1950—2017年，全球累计生产了约92亿吨塑料制品，其回收利用率不足10%，约70亿吨成为塑料废弃物。这些塑料废弃物大部分难以降解，对自然环境和人体健康构成了严重威胁。

2022年，“以竹代塑”倡议被列入全球发展高层对话会成果清单。2023年，国家发展改革委等部门发布《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》。在同年举行的首届

“以竹代塑”国际研讨会上，我国政府与国际竹藤组织共同发布《“以竹代塑”全球行动计划(2023—2030)》。

为何竹子能够获得青睐，成为代替塑料的材料？首要原因是竹子具有绿色环保的特性。

尹刚强介绍，竹林具有优异的固碳能力，我国竹林生态系统每年的净固碳量为1.13亿吨，竹林以3.3%的森林面积占比，贡献了7.1%的森林二氧化碳吸收量。同时，竹材加工能够有效减少碳排放。“加工1吨竹材，仅排放二氧化碳30千克。”尹刚强介绍，这大约是钢材加工的1/216、铝材加工的1/220、塑料加工的1/19。

“以竹代塑”的另一个关键原因是竹材产品能够满足市场需要。尹刚强介绍，作为一种高度木质化的草本植物，竹子生长迅速，兼具硬度和韧性。竹纤维有良好的拉伸强度、尺寸稳定性等，这些特性使得竹制品更加“百变”，拓展了竹材加工的方向。

目前，以竹子为材料的产品已超过1万种。尹刚强告诉记者，近年来，竹材加工技术不断升级，除了原态利用，竹集成材、重组竹等工程材料也得到广泛使用。经过10多年科研攻关，我国研究团队成功开发竹展平技术，使弯曲的竹片能够展平利用，

避免了竹片开裂，提高了竹材利用率。此外，竹纤维加工技术也取得了进步。竹纤维透气耐磨、天然环保，被广泛应用于造纸、餐具、服装、包装等领域。竹子和竹纤维的优良特性使得“以竹代塑”一步步成为现实。

我国是最早研究和利用竹子的国家，竹资源丰富，竹产业具有广阔发展前景。根据国际竹藤中心的数据，我国竹林面积约占全球竹林面积的1/5；竹类植物达837种，约占全球竹类植物的51%。2022年，我国竹产业产值达到4153亿元，进出口贸易额超过27亿美元。

尽管我国竹产业发展方兴未艾，但推行“以竹代塑”仍面临不少挑战。尹刚强介绍，与塑料相比，竹制品成本较高，在竹子采收环节人力消耗大。此外，竹加工环节自动化水平较低，技术服务受限导致竹产业的规模效益不足；且从事竹产业的大多是中小企业，缺乏龙头企业带动产业链发展，不易形成产业集聚效应。

专家建议，未来要进一步扩大竹产业的产能，提升加工设备的质量和数量，着力推动竹林基地提质增效，降低原料成本。同时，要持续提高竹产品的市场接纳度，推动消费者将绿色环保理念转化为实际行动，使“以竹代塑”真正落地、落实。

## 热点追踪

### 国内开源体系建设取得实效

科技日报讯(记者崔爽)近日，2024开放原子开源生态大会在北京举行。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙在会上指出，近年来，我国扎实构建国内开源体系，设立开放原子开源基金会，在基础设施建设、项目社区培育、行业推广应用等方面开展一系列有益实践，取得积极成效。目前，我国开源参与者数量、增长速度均位居世界前列；开源欧拉社区汇聚贡献者2万余人，用户数量超过350万；开源鸿蒙项目吸引340余家生态单位共建，搭载设备数量超过9亿台；木兰中文开源许可协议实现国际通用。

金壮龙说，加强开源体系建设对推动软件产业高质量发展、加快发展新质生产力、推进新型工业化具有重要意义。为此，他提出，需重点从以下几方面着手。

要加快开源基础设施建设。做优做强全国性开源组织，支持基金会对标国际先进水平，全面提升产业支撑、技术研究、项目孵化等公共服务水平。面向基础软件、工业软件等领域打造优质开源社区，支持开源协议增加供给和应用推广。

要赋能产业转型升级。积极推广开源模式，支持企业设立专职开源办公室，补齐补强发展短板，加快新兴领域布局。健全开源协作体系，支持地方在开源资产评估、开源产融合作等方面积极探索、先行先试。

要提升开源治理水平。开展软件物料清单管理，建立健全标准体系、技术工具和公共服务能力。探索建立宽严相济的监管体系，提升行业和信息基础设施开源漏洞防范、管理和应急响应能力，支持开源规范、有序开展。

要优化开源发展环境。建设具有中国特色的开源文化，全方位、多层次开展开源宣传普及。推动建立基于开源贡献的人才评价体系，鼓励重点企业和高校先行先试，让优秀开源人才成长于校园、成熟于社区、回馈于社会。秉持相互尊重、合作共赢的原则，建立开源领域合作机制，积极参与全球开源生态建设和治理。

## 报告显示： 中国推动可持续发展成效显著

科技日报讯(记者陆成宽)记者10月9日获悉，可持续发展大数据国际研究中心近日发布《地球大数据支撑可持续发展目标报告(2024)》(以下简称《报告》)。在日前召开的第79届联合国大会未来峰会期间，联合国网站也发布了这份《报告》。《报告》显示，我国在推动可持续发展方面成效显著。

《报告》利用地球大数据和人工智能算法，聚焦零饥饿、清洁饮水和卫生设施、经济适用的清洁能源、可持续城市和社区、气候行动、水下生物以及陆地生物等七个全球可持续发展目标及中国227个可持续发展指标定量评估。

《报告》指出，尽管全球在部分指标上进展缓慢，但中国在工业节能减排、可再生能源发展等方面贡献显著。2017年至2021年，全球工业热源数量下降了9.05%，其中中国贡献了33.61%的工业热源下降数量；2000年至2023年，全球海上风电年部署量增加显著，中国是推动全球海上风电增长的主要力量，截至2023年底，中国海上风电累计装机容量约占全球的50%。

《报告》还显示，中国2020年碳排放强度相比于2005年降低了48.4%，森林碳蓄积量增加了38亿立方米。



图为游客乘坐电瓶车在黑龙省伊春市上甘岭溪水国家森林公园内穿行。

## 让企业成为农业创新的“出题人”“答题人”“阅卷人”

◎本报记者 马爱平

“要充分认识强化农业科技企业创新主体地位的重要性、紧迫性，牢固树立抓科技必须大抓科技领军企业的理念，着力培育壮大农业科技领军企业，加强企业主导的产学研深度融合，为实现高水平农业科技自立自强提供有力支撑。”在农业农村部日前召开的强化农业企业科技创新主体地位交流会上，农业农村部党组书记、部长韩俊说。

韩俊强调，要支持农业科技企业成为农业科技创新的“出题人”，发挥好企业贴近产业、直面市场的优势，支持它们深度参与重大科技决策，提高其在科技项目方向确定、任务凝练、论证咨询等各环节的话语权；要支持农业科技企业成为农业科技创新的“答题人”，鼓励引导企业加大研发投入，促进科技人才在企业 and 高校、科研院所之间顺畅流动，支持企业牵头组织开展联合攻关等；要支持农业科技企业成为农业科技创新的“阅卷人”，调整优化科技成果转化评价机制，更加突出产业应用导向，推动更多科技成果从样品演变成产品、从产品延伸为产业，更好打通农业科技到田间地头的“最后一公里”。

韩俊指出，农业农村部将健全与农业科技企业的常态化对接服务机制，建立农业科技企业库，定期面对面听取意见建议，“一企一策”闭环式推进解决实际问题，用心用情用力帮助企业办实事解难题，厚植鼓励农业科技创新的沃土，更好保障农业科技企业健康发展。



图为在广东广宁县绥江两岸的竹林。

新华社记者 邓华摄