



## 安徽省第二届基层与民间中医药传承创新发展大会 在中国科学院合肥肿瘤医院召开

**本报讯**（安徽省中医药健康协同创新学会）12月10日，由安徽省中医药健康协同创新学会主办、中国科学院合肥肿瘤医院承办的“安徽省第二届基层与民间中医药传承创新发展大会”在肿瘤医院多功能学术报告厅召开。

本次大会以“传承精华·守正创新——赋能民间中医药高质量发展”为主题，汇聚了国医大师、全国名中医、学术流派传承人及中医药界专家200余名，共商中医药守正创新大计，共谋基层中医药振兴路径，为深化“北华佗、南新安”学术品牌、推进中医药强省建设注入了澎湃的学术动能与实践智慧。

中国科学院合肥肿瘤医院党委副书记、纪委书记、副院长王恩君在开幕式上系统阐述了医院在中医药领域的战略布局与创新实践。他指出，要以中西医协同为抓手，着力推动肿瘤防治领域的中医药科研攻关与临床转化，并对大会促进学术交流、赋能基层发展寄予深切期望。

国医大师徐经世以高瞻远瞩的学术视野与深厚的临床积淀，深刻诠释了中医药传承与创新的时代意义。他强调，中医药的生命力植根于临床实践，其传承与发展

必须紧扣疗效这一根本准则。现场他还亲笔题写寄语，勉励大家“摆正位置、勤于思考、用心实践、提升疗效”，并着重指出要在“承”字上下功夫，将传承发展的时代重任切实扛在肩上，为健康中国建设贡献扎实的中医力量。

基层与民间中医药专委会主委、安徽省名中医储全根则表示，专委会将着力构建协同创新机制，推动优质资源下沉，激活基层中医药发展的内生动力，以系统化传承为根基，以临床实效为导向，全面提升基层中医药服务能力与学术水平，为中医药强省战略实施筑牢基层根基。

此外，大会在学术报告、交流环节精彩迭出，干货满满，呈现了一场思想深邃、内容丰富的学术盛宴。

本次大会不仅搭建了一个凝聚共识、启迪智慧的高端学术平台，更标志着安徽省中医药事业在基层传承与系统



创新方面迈入了深度融合、协同发展的新阶段。大会凝聚的学术共识与发展方略，将进一步推动中医药守正创新与现

代化转型，促进传统智慧与现代科技的有机结合，为中医药的创造性转化与创新性发展注入持久动力。

## 我院举办第二十期 “医路研谈”大讲堂

**本报讯**（肿瘤转化医学研究中心 王薇）2025年12月25-26日，健康所“医路研谈”大讲堂第二十期在合肥肿瘤医院一号楼一号会议室举行。本次活动以“中国科学院合肥物质院胃肠肿瘤建库制化研究战略研讨会”，暨“健康所精准医学诊断检测技术研究中心第一届学术论坛”为主题，邀请来自包括香港地区在内的多所知名高校、科研机构及企业的专家学者齐聚一堂，围绕肿瘤精准治疗前沿领域开展深入交流。研讨会采取

“大会报告+闭门研讨”的形式，健康所和肿瘤医院的科研和临床骨干等60余人参会。

健康所所长刘青松、合肥物质院国际合作处吴莎副处长致辞，并介绍了健康所自成立以来，与肿瘤医院一体化运行，积极探索医研融合的建库制化研究模式，始终面向人民生命健康，围绕肿瘤等疾病防治的临床需求，持续推进“基础研究—技术创新—临床转化”全链条创新。



## 我院顺利通过2025年度三级公立医院 互联互通省级符合性测试

### 2025年度三级公立医院互联互通 省级符合性测试通过医院名单

**本报讯**（信息中心 黄雄文）近日，安徽省卫健委公布了2025年度三级公立医院互联互通省级符合性测试结果，中国科学院合肥肿瘤医院成功通过了此次测试，这标志着肿瘤医院信息化建设水平在医疗健康信息标准化、互联互通建设方面取得了重要进展，同时标志着医院的医疗质量与管理能力上了一个新台阶。

三级公立医院互联互通省级符合性测试，旨在全面评估医院信息数据标准化、互联互通临床应用与管理效果等，其主要目的是推动医疗机构建立统一、规范的信息标准体系，消除信息孤岛，实现医院内部数据顺畅交互与共享，从

而持续提升医院医疗质量管理能力。同时该测试结果也是三级公立医院相关等级评审的必要前置条件之一。

2024年以来，医院把省级互联互通符合性测试作为信息化建设的重点工作之一，遵循“以评促建、以评促改、以评促用”的原则，对医院信息平台、数据中心、电子病历等医疗业务相关的核心系统进行了标准化建设与应用，测评经过网上报名、材料初审、文审答辩、定量测试、定性检查等5个环节。

今后，医院将继续以信息互联互通测评为信息工作抓手，持续深化信息系统与平台应用，积极探索大数据

在肿瘤精准诊疗中的应用与人工智能辅助诊疗等创新工作，推动信息技术与医疗服务深度融合，持续提供更优质、高效、连续的医疗服务。

序号	机构名称	测试结果
1	无为市人民医院	通过
2	安徽省宿州市中医医院	通过
3	中国科学院合肥肿瘤医院	通过
4	淮北市妇幼保健院	通过
5	泗县中医院	通过
6	郎溪县人民医院	通过
7	萧县人民医院	通过
8	安庆一一六医院	通过
9	安庆市第二人民医院（安庆市肿瘤医院）	通过
10	桐城市人民医院	通过

注：按最终测评结果排序，同等级内排名不分先后。

## 院党委理论学习中心组召开2025年度第四次集中学习会

**本报讯**（综合部 徐爽）12月24日下午，院党委理论学习中心组在行政楼2号会议室召开2025年度第四次集中学习会。医院全体党委委员参会，党委书记、院长王宏志主持会议并作总结讲话。

会上，王宏志书记带头领学习近平总书记重要讲话精神。王恩君副书记围绕《党的二十届四中

全会〈建议〉学习辅导百问》关键章节进行领学，引导与会人员深刻把握全会精神

的实践要求。交流研讨环节，全体党委委员立足分管领域工作实际，围绕学科建设提质、医疗服务优化、医保政策衔接、“十五五”规划编制等关键议题谈思路、讲举措。大家一致认为，要把理论学习成果转化为破

解发展难题、回应群众期盼的具体行动，切实把党中央决策部署落到医疗服务一线。

会议对后续工作提出明确要求：一是要学习贯彻中央经济工作会议精神和党的二十届四中全会部署为抓手，立足公立医院公益属性，紧扣会议提出的“健全公共卫生服务体系”“保障民生福祉”等核心要求，在

全院掀起学思践悟的热潮，切实把学习成果转化为守护群众健康的思想自觉和行动自觉。二是要锚定会议明确的医疗卫生领域发展方向，把思想和行动统一到党中央决策部署及中国科学院党组工作要求上来，按照党的二十届四中全会《建议》编制医院“十五五”规划，为实现医院“十五五”高质量发展良好开局夯实基础。

## 中国科学院合肥肿瘤医院纪委召开2025年第三次全体委员（扩大）会议

**本报讯**（纪检监察审计部 章蓓蓓）为贯彻全面从严治党要求，压实医院党风廉政建设责任，12月23日下午，中国科学院合肥肿瘤医院纪律检查委员会召开2025年第三次全体委员（扩大）会议，医院纪委委员、各党支部纪检委员参会，纪检监察审计部工作人员列席会议，会议由医院党委副书记、纪委书记、副院长王恩君主持。

会议审议并通过了《医院纪委委员联系基层党组织工作制度》，明确了联系机制与职责要求。医院纪委委员、纪检监察

审计部主任陈学冉对《中国科学院合肥肿瘤医院党支部纪检委员工作职责》进行宣贯，解读了支部纪检委员在协助落实全面从严治党要求、开展党纪法规教育、监督工作落实等十二项核心职责。

会议集体学习了党的二十届四中全会精神和习近平总书记重要文章《推进党的自我革命要做到“五个进一步到位”》。会议要求，要以党的二十届四中全会精神为指导，围绕“加快建设健康中国”部署，聚焦医保医药医疗协同发展、公立医

院改革、中医药传承创新等关键点，紧盯医疗领域廉政风险点，强化政治与行业作风监督，推动全会精神落实与岗位履职深度融合，精准护航医院高质量发展。会议强调，纪检工作专兼职干部要做到“对党的自我革命认识、党员干部增强党性、权力规范运行、从严监督执纪、落实管党治党责任”五个进一步到位，带头廉洁自律、抓实日常监督。

会议对下一步工作提出要求：一是以政治学习引领工作方向，将党的二十届四

中全会精神与“十五五”规划编制、科室发展及岗位职责紧密结合，认真总结2025年度支部党风廉政建设情况，强化对2026年活动计划与执行过程的监督，推动党建与业务协同发展；二是健全基层监督网络，以支部纪检委员职责宣贯为契机，推动支部纪检委员履职尽责，提升能力，实现监督全覆盖；三是紧盯元旦、春节重要节点，严明纪律，防范“四风”和酒驾醉驾等问题，确保节日期间风清气正，保障医院稳定运行、个人和家庭平安幸福。

## 我院携手泗县人民医院开展学术交流活动

**本报讯**（事业拓展部 邵丰）2025年12月23日，中国科学院合肥肿瘤医院与泗县人民医院成功举办“精准下沉促提升，协同共筑肿瘤防治网”主题学术交流活动。我院运营顾问陈维华、泗县人民医院党委书记吴宝东出席会议，会议由泗县人民医院党委委员、副院长王耀主持。

此次学术交流活动聚焦物理技术（复合式冷热消融术、肿瘤光动力治疗、后装放射治疗等）向临床应用，重点探讨其在县域临床场景下的应用路径，提升基层医院临床应用能力。

本次交流会不仅是双方医联体合作的良好开端，也为后续在专科共建、双

向转诊、远程会诊、人才培养等方面的协同推进奠定了坚实基础。双方一致表示，将继续加强沟通协作，凝聚发展共识，共同构建“责任共担、利益共享、发展共赢”的肿瘤防治服务体系，为提升区域肿瘤综合防治能力、助力健康中国建设贡献积极力量。

## 我院开展首例腔镜下经锁骨甲状腺癌根治术 隐形切口实现微创美观

**本报讯**（急诊医学中心 王秀敏）近日，中国科学院合肥肿瘤医院急诊外科团队成功为一位57岁女性患者实施了首例腔镜下经锁骨上入路左侧甲状腺癌根治手术。这一先进手术技术为众多甲状腺疾病患者带来了肿瘤根治与美观效果完美融合的新希望。

患者卞某某因体检发现甲状腺占位2月余，来到我院求诊。入院后，通过穿刺活检、彩超、电子鼻咽喉镜、甲状腺功能及血脂检查等，明确诊断为甲状腺恶性肿瘤（甲状腺乳头状癌）合并高脂血症。

面对病情，急诊外科团队经过多学科MDT讨论，考虑到患者病情及对微创、颈部无痕的渴望，决定实施“腔镜下经锁骨上入路左侧甲状腺+峡部+中央区淋巴清扫术”，同时针对高脂血症予以降脂处理。2025年11月13日，团队凭借丰富经验与娴熟技巧，通过腔镜经锁骨上入路，精



准完成手术。术中冰冻病理证实为微小乳头状癌，手术进展顺利，出血极少，仅置放一根负压引流管。术后，患者恢复良好，第1天顺利进食，无不适症状；第5天引流管拔除；术后一周顺利出院。

此次首例“腔镜下经锁骨上入路左侧甲状腺癌根治术”的成功实施，是我院在甲状腺疾病治疗领域的一次重大突破。腔镜甲状腺手术相较于传统开放手术，优势显著，它宛如神奇的“魔法师”，将切口巧妙隐藏，实现颈部无痕，为更多患者带来健康与美丽。

## 【肿瘤防治基层行】我院专家赴潜山市水吼镇开展学术讲座及健康义诊活动

**本报讯**（肿瘤综合治疗中心一病区 刘文仙）为切实提升基层医疗服务水平，让基层群众在家门口享受到省级优质医疗服务，12月5日-6日，潜山市中医院联合中国科学院合肥肿瘤医院赴水吼镇开展“肿瘤防治基层行 巡回义诊进乡村”学术讲座及健康义诊活动。

12月5日活动当天，在水吼镇中心卫生院举办肿瘤防治专题讲座。本次专题讲座内容充实、实用性强。施险峰主任系统性地阐

述了肿瘤的发病机制及预防措施，尤其强调了放疗在肿瘤治疗中的核心地位。急诊内科副主任张誉针对“高血压-糖尿病”共病现象，提出了“三减三健”（减盐、减油、减糖，健康体检、健康骨骼、健康口腔）的干预策略。王煥中主任则聚焦于基层常见的外科换药、引流管护理及造口维护技术，通过实际并发症处理案例，有效提升了基层医护人员的临床操作规范性。

学术交流后，潜山市中医院联合中国科学院合肥肿瘤医院，共同组织专家团队赴潜山市水吼镇开展“健康下乡”义诊活动。12月6日上午8点30分，来自潜山市中

医院的外科、内科、肿瘤科、推拿科等科室专家，与中国科学院合肥肿瘤医院的相应科室专家共同坐诊。义诊现场，专家们耐心接待每一位前来咨询的患者，细致问诊、精准查体、详细解读报告，针对常见病、多发病及疑难病症提供了专业的诊疗建议和治疗方案。同时，专家们还向群众普及健康保健知识，有效解决了群众“看病远、看专家难”的实际难题。

此次潜山市中医院与中国科学院合肥肿瘤医院联合义诊与学术交流活动，不仅为群众带来了实实在在的健康福利，更搭建了优质医疗资源下沉与基层医院能力提升的桥梁。未来，双方将以此次活动为契机，进一步深化合作，推动优质医疗资源持续向基层延伸，为保障水吼镇群众身体健康、助力乡村振兴与医疗卫生事业发展作出更大贡献。



## 【肿瘤防治基层行】我院专家赴凤台县杨村镇店集村开展健康义诊及肿瘤科普活动

**本报讯**（头颈肿瘤中心 王丽君）为响应“健康中国”战略号召，推动肿瘤防治知识深入基层，提升群众健康素养，12月14日，中国科学院合肥肿瘤医院联合凤台县杨村镇店集村开展“肿瘤防治下基层，健康服务暖人心”健康义诊及肿瘤科普活动，秉承“家乡情·家乡亲”的乡情纽带，传递健康关怀，共建健康家园。

活动当天，在凤台县杨村镇店集村党群活动服务中心门口，中国科学院合肥肿瘤医院多学科医护团队（肿瘤外科、眼耳

鼻咽喉科、肿瘤内科、老年医学科、医学影像科、头颈肿瘤科等）通过体格检查、现场问诊答疑、体检报告分析、个性化医学建议、肿瘤防治讲解等形式为乡亲们进行义诊科普和面对面健康服务。

本次活动得到了凤台县杨村镇店集村居民的热烈反响和广泛好评，用温暖乡情共筑起基层卫生健康防线。



## 学院感新标 筑感控基石——我院组织开展院感管理新标准及流感感染防控专题培训会



**本报讯**（医务部 梅俊杰）为深入贯彻国家新颁布的14项医院感染预防与控制标准，全面提升全院感染管理专业化水平，切实提升全院感染防控工作的精准性与规

范性，同时应对当前流感流行高峰，减少流感病毒在医疗机构内传播，保障患者和医务人员健康安全，我院于2025年12月5日开展“院感新规范及流感医院感染防控”专题培训。本次培训覆盖临床医生、医技、护理、行政后勤等多个部门。

医院感染管理办公室主任段焕红主要针对《医院空气净化管理规范-2025版》及《医疗机构环境表面清洁与消毒管理标准-2025版》进行解读。主要聚焦新版标准核心要点，围绕医院空气净化的通用要求、管理要求、不同部门空气净化方法、不同情况下空气净化方法和空气净化效果的监测；医疗机构建筑物内部表面

与医疗仪器设备表面的清洁与消毒的管理要求、清洁与消毒原则、日常清洁与消毒、强化清洁与消毒、终末清洁与消毒、清洁工具复用处理要求等方面开展解读。

医院感染管理办公室臧雨珊针对《安全注射标准-2025版》进行讲解，主要围绕安全注射的管理要求、安全注射操作的关键措施，包括手卫生、环境准备、物品准备、个人防护用品的使用、无菌技术、锐器伤预防与处置等相关方面进行了详细的解读。

疾病预防控制办公室梅俊杰针对流感的医院内感染预防与控制进行了讲解，主要分析了当前流感的流行趋势与病原学特点，讲解了流感与普通感冒的鉴别诊断要点，以及流感的临床表现、诊断标准、治疗等方面。在流感的防控环节，主要的核

心是围绕传染源、传播途径和易感人群三大环节，通过十大关键措施实现精准阻断。

本次培训受到了全院医护人员的高度重视，大家都以积极认真的态度参与到培训中。为了检验本次培训的效果，还组织了相关的考核。考核内容涵盖了新颁布的医院感染预防与控制标准的重点知识，以及流感医院感染防控的关键措施。经统计，本次培训的考核通过率高达90%以上，这充分表明此次“院感新规范及流感医院感染防控”专题培训取得了显著成效，达到了提升全院感染管理专业化水平、增强感染防控精准性与规范性的预期目标，为应对流感流行高峰提供了有力的知识和技术支持，切实保障了患者和医务人员的健康安全。

## 护理部不良事件管理组举办“以案为鉴、以演筑防”护理不良事件工作坊活动

**本报讯**（护理部 廖奕）2025年12月8日下午，我院护理不良事件管理组在教学楼2楼202室成功举办“以案为鉴，以演筑防”的护理不良事件工作坊活动，旨在通过剖析典型案例、流程解读、实操演练、技能比拼等多形式活动，强化护理安全管理，构建更加安全、高效的护理环境。我院护理部主任陈旦旦、副主任王秀敏及护理部护士长、护理不良事件管理小组成员及各护理单元各层级护理代表参与。

活动开始，管理组组长陈飞燕发表致辞。她对护理部领导的统筹指导及现场各位护理同仁的积极参与表示感谢，希望大家在交流中碰撞思想、凝聚共识，将安全理念深植于心、外化于行，共同守护患者的生命安全。

在理论授课环节，刘文仙护士长带来

了精彩的专题讲解，内容紧扣护理不良事件防控要点，既有专业知识的系统梳理，又有典型案例的深度剖析。授课结束后，现场知识竞赛紧张开启，四道案例分析题涵盖多个核心知识点，选手们反应迅速、踊跃抢答，在激烈的比拼中巩固了理论基础，营造了比学赶超的良好氛围。

理论学习及紧张的竞赛后，王丽君护士长对 SOP 操作流程进行了详细解读，从操作规范到注意事项，层层递进、清晰明了，帮助在场护理人员精准掌握各项操作的核心要求。随后，现场实操演练拉开帷幕，实操演示由各专业相关护士长及护理骨干完成，各位老师们的演示专业规范、细致入微，为大家提供了最直观的学习范本，赢得了现场同仁的阵阵掌声。演练结束后，护理人员按分组展开10分钟的互动练习，在实践中消化吸

收所学内容。练习结束，各小组推选一名代表参加操作技能比赛，护理部主任现场抽签确定考核项目，参赛代表们沉着冷静、操作娴熟，充分展示了扎实的专业技能和良好的职业素养。经过激烈的角逐，最终评选出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名。颁奖环节，由护理部护士长们及护理部主任陈主任分别为获奖选手颁发荣誉证书及礼品，现场掌声雷动，向获奖者致以最诚挚的祝贺。

活动最后，护理部主任作总结讲话，陈主任充分肯定了本次工作坊的成效，强调护理工作要始终坚守“以患者为中心、以安全为核心”的理念，要求全体护理人员以此次活动为契机，将所学所获用到日常工作中，严守安全底线，提升服务质量，并且要正视不良事件，主动上报，持续优化流程，



从根源上降低不良事件发生。

此次工作坊的举办，为护理同仁搭建了学习交流、切磋技艺的良好平台，有效强化了护理人员的安全意识和实操能力。未来，我院护理团队将继续举办类似的活动，不断探索和完善护理安全管理机制，为患者提供更加安全、优质的护理服务。

## 实战砺精兵，联动筑防线——我院开展医院感染暴发应急演练

**本报讯**（医务部 臧雨珊）为进一步提升我院医务人员对医院感染暴发的应急处置能力，加强各部门之间协调配合，切实保障患者与医务人员安全，医院感染管理办公室于2025年12月12日在胃肠肿瘤中心一病区组织一场医院感染暴发应急演练。医务部、护理部、综合部和后勤物业人员全

程参与演练并给予指导，胃肠肿瘤中心全体医护人员共同观摩演练。

本次演练主要模拟胃肠肿瘤中心一病区一周内出现三例患者手术部位感染的情况，经进一步完善病原学检查，确诊为金黄色葡萄球菌多重耐药菌感染，且药敏菌谱一致，疑似医院感染暴发，启动医院感

染暴发应急处置预案。

演练按照“疫情报告→应急响应→现场处置→后续处理→暴发终止→演练总结”等流程有序进行，按照控制感染源、切断传播途径、保护易感人群等重要环节进行演练。参演科室准备充分，参演人员各岗位分工明确、反应迅速、管理规范，

达到了预期效果。

此次演练不仅全面检验了应急预案的可行性与操作性，更显著提升了医务人员对感染暴发的警觉性与处置能力。通过“以演促练、以练筑防”进一步筑牢了医院感染防控的坚实防线，为保障医疗质量与患者安全奠定了坚实基础。

## 中国科学院合肥肿瘤医院检验科获评安徽省临床检验质量控制优秀单位

**本报讯**（医学病理中心 万晓枫）近日，2024-2025年度安徽省医疗机构临床检验质量评价结果正式公布，中国科学院合肥肿瘤医院医学病理中心——检验科，凭借持续优异的全面质量管理表

现，荣获“安徽省临床检验质量控制优秀单位”称号。

室间质评是通过实验室间的比对来确定实验室能力的活动，旨在确保实验室维持较高的检测水平，考核、监督和确

认实验室的能力。通过室内质评，可以评定实验室开展特定检验的能力及监测实验室检验能力的保持情况，识别实验室质量问题，促进改进措施，提高检验质量水平，判断不同检验方法的有效性

和可比性。我院以优异的成绩获得这一荣誉，是对我院检验质量、技术能力和管理水平的权威肯定，更是对科室全体人员精益求精、默默坚守的最好褒奖！

## 我院医学病理中心满分通过2025年全国实体肿瘤体细胞突变高通量测序检测室间质评

**本报讯**（医学病理中心 丁渡山）近日国家卫健委临检中心公布了2025年实体肿瘤体细胞突变高通量测序检测室间质评统计结果，中国科学院合肥肿瘤医院以满分的成绩顺利通过测评，这是继上次顺利通过肿瘤游离DNA基因突变高通量测序检测室间质评后，又一次充分证明了我院医学病理中心基因检测实验室在实体肿瘤体细胞

突变高通量测序检测的技术实力和质量管理水平达到国内领先。

全国实体肿瘤体细胞突变高通量测序检测室间质量评价计划（简称“室间质评”）是评估临床实验室检测质量的关键机制，旨在检验参评实验室在检测游离DNA基因突变高通量测序技术方面的核心能力。中国科学院合肥肿瘤医院首次以满

分的成绩通过此项国家级权威质评，体现了我院在建设肿瘤体细胞突变高通量测序检测技术平台的信心与实力。这标志着我院在操作规范、流程控制、质量监督及生物信息学分析等全流程环节的综合能力均满足国家临检中心要求。



# 肿瘤医工融合创新技术应用

依托中国科学院合肥物质科学研究院相关生命和物理科学研究学科和平台，医院在肿瘤常规治疗手段外，积极建设了一批以“冷”“热”“声”“光”“电”“磁”等物理技术为主要手段的肿瘤创新治疗临床应用平台，大部分技术在国内才刚刚投入使用或处于初步应用阶段，医院同步组织科研力量开展相关治疗机理及疗效的研究攻关。

## 肿瘤光动力治疗中心

Photodynamic Therapy Center  
for Oncology

## 肿瘤复合式冷热消融中心

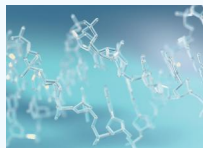
Hybrid Cryo-Thermal Ablation Center  
for Oncology

## 肿瘤热灌注治疗中心

Hyperthermic Intraperitoneal  
Chemotherapy Center for Oncology

## 肿瘤微波热疗中心

Microwave Hyperthermia Center  
for Oncology



## 肿瘤粒子治疗中心

Particle Therapy Center  
for Oncology

## 肿瘤声动力治疗中心（筹）

Sonodynamic Therapy Center  
for Oncology

## 肿瘤磁场治疗中心（筹）

Magnetic Field Therapy Center  
for Oncology



## 第七期：肿瘤磁场治疗中心（筹）

● 中国科学院合肥物质院强磁场科学中心科研合作

### 技术简介 Technical Overview

肿瘤磁场治疗是一种近年来发展的新型肿瘤治疗方法，通过使用交变磁场来干扰肿瘤细胞的正常功能，从而达到抑制肿瘤增长的效果。这种方法被研究证实对多种恶性肿瘤如胶质瘤、乳腺癌、肺癌等具有治疗效果。

近年来，依托中国科学院稳态强磁场实验装置（SHMFF），研究团队发现0.1/0.4T，4.2Hz低频旋转磁场（LF-RMF）诱导产生的电场可在体外和细胞水平减少纤维状肌动蛋白（F-actin）的形成，从而减少乳腺癌细胞的粘附、迁移和侵袭。与非肿瘤细胞相比，乳腺癌细胞的抗干扰能力和可恢复性都明显更差。同时，发现9.4T强磁场累计处理200小时可以抑制胃肠间质瘤生长高达62.88%，而9.4T联合20mg/kg低剂量伊马替尼的抑瘤效果可达92.75%，疗效接近于80mg/kg高剂量伊马替尼（95.49%），表明低频旋转磁场在未来可能作为一种非侵入、高穿透且安全性能良好的新型物理治疗方法，在肿瘤的治疗中具有良好的临床应用潜力和前景。与



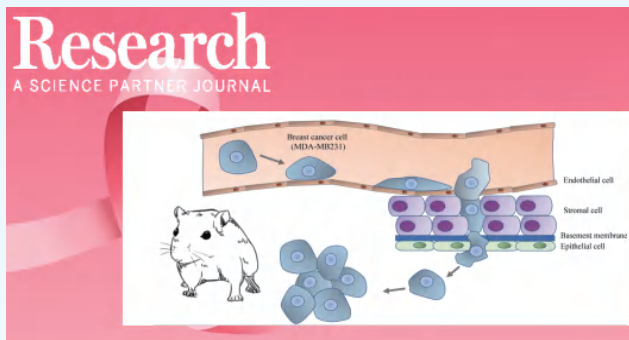
2025年3月匡光力研究员在央视《中国经济大讲堂》讲述强磁场对癌细胞的抑制作用

此同时，科研团队还成功研发了一种新型的碳包覆铁酸镍（NFN@C）纳米催化剂，并展现了其在抗肿瘤治疗中的强大潜力，不仅在体外实验中展现了优异的抗肿瘤效果，在动物实验中也证明了其优越的肿瘤抑制能力。

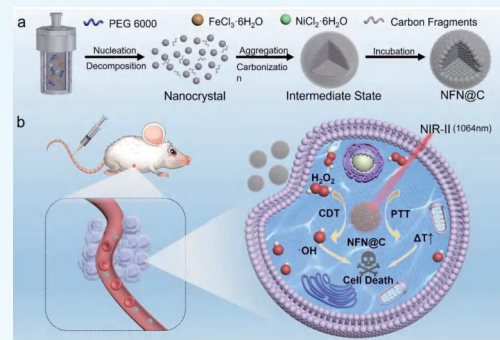
中国科学院合肥肿瘤医院正依托中国科学院强磁场科学中心在强磁生物学领域的科研优势，正在积极筹建肿瘤磁场治疗中心，有望率先将这一肿瘤治疗新技术进行临床转化应用。



中国科学院稳态强磁场实验装置（SHMFF）



研究表明间歇性施加低频旋转磁场可通过干扰微丝细胞骨架来抑制乳腺癌转移



NFN@C催化剂的合成及肿瘤催化治疗示意图