



## TOP期刊封面文章 | 我院科研团队发现食管癌细胞气态标志物

**本报讯**（肿瘤转化医学研究中心 葛殿龙）近日，中国科学院合肥肿瘤医院科研团队开展食管癌类器官挥发性有机物（VOC）研究，发现了一种癌细胞气态标志物，研究结果发表在美国化学会ACS 期刊（中国科学院一区 TOP 期刊）Analytical Chemistry 上，并被选为 supplementary cover 封面文章。

人体代谢 VOC 气体活检或者中医闻诊 / 嗅诊是借助气味成分去探测癌症，具有安全无创、使用便捷、接受度高等特点，是肿瘤无创筛查领域备受关注的研究方向。以往，通过临床研究可以获得食管癌患者样本特征 VOC，然而，这些临床样本特征 VOC 是否直接来自癌细胞代谢以及细胞代谢形成机制是什么，

迫切需要开展体外细胞实验科学研究。

为此，研究团队利用食管癌细胞和正常细胞，除了常规贴壁 2D 单层培养以外，还构建和培养了 3D 细胞球和类器官，并对他们代谢释放的 VOC 进行了气相色谱 - 质谱（GC-MS）非靶向检测和分析比较。结果显示：在单层、球体、类器官状态下，癌细胞释放的 2-甲基丁酸乙酯均显著高于正常细胞。转录组数据分析表明，2-甲基丁酸乙酯上调可能与蛋白质降解 / 吸收通路相关。该工作不仅报告了食管癌细胞 VOC 标志物，也给出了癌细胞代谢机制研究的目标分子，为食管癌无创筛查与快速检测技术的开发，提供了细胞学实验基础和科学依据。未来，研究团队利用已建



立的“细胞—类器官—动物—人”研究体系，围绕肿瘤气体活检、中医闻诊 / 嗅诊，将系统深入地开展科学研究和技术攻关。

本工作第一作者为中国科学院合肥

物质院健康所 2024 级博士研究生郑香雪，通讯作者为葛殿龙博士后和储焰南研究员，该研究得到了中国科学院合肥物质院院长基金专项、中国科学院合肥肿瘤医院科研项目等课题支持。

## 我院学科建设案例获评第九季中国医院管理奖华东区优秀奖

**本报讯**（综合部 王浩翔）2025年9月19日，第九季中国医院管理奖区域优秀奖榜单发布，中国科学院合肥肿瘤医院综合部申报的“紧密型多学科肿瘤专病中心建设实践”学科建设案例获评华东区域优秀奖，为即将召开的医院第一次党员大会献礼。

中国科学院合肥肿瘤医院自2017年起从医院层面自上而下、有组织地推动MDT开展，先后经历了医院有组织MDT阶段、外科主导的肿瘤MDT协作试点阶段、多学科肿瘤专病中心初探阶段……在前期推进多学科诊疗经验和教训的基础上，2023年进一步破除科室壁垒，启动紧密型多学科肿瘤专病中心建设阶段。2023年初，医院推进和深化行政管理体制改革和中心一体化运行机制探索，由

「院—中心—科室」三级管理变为「院—中心」两级管理，「去科室化」并实现「中心化」。由传统的技术分科：

内科、外科、放疗科变为现在以疾病分科：肺癌、乳腺癌中心等，全面破除传统科室概念，重塑医院学科体系，探索以病种为牵引的诊疗中心一体化管理运行机制。医院肿瘤专病中心的学科建设改革经



验已让20000余名肿瘤患者从中获益，平均诊疗周期缩短30%，效率提高40%，患者满意度从95.3%提

升至97.9%。

中国医院管理奖由健康界主办，复旦大学医院管理研究所、复旦医院后勤管理研究院、清华大学医院管理研究院、四川大学华西医院医院管理研究所、中南大学

医院管理研究所、武汉大学医院管理研究所、北京大学第三医院医院管理研究所、上海市第六人民医院医院管理研究中心、台州恩泽医疗中心（集团）医院管理研究中心提供学术支持，至今已成功举办八季，逐步成长为全国医院管理领域最具影响力、覆盖面最广、主题最全、案例最丰富、评委阵容最强、评选机制最为公正公开的标志性评选项目。

本季管理奖共计征集了来自27个省/自治区/直辖市、442家医疗机构的2410个案例，涵盖医改创新、党建文化、科技创新、学科建设、运营管理、质量管理、药学管理、护理管理、智慧医院、后勤管理十大主题方向。全国六大区域，每个主题每个区域前30%遴选出区域优秀奖。

## 我院放疗中心三项成果亮相2025年美国医学物理年会

**本报讯**（放疗中心 刘苓苓）近日，2025年美国医学物理学会年会（AAPM Annual Meeting）于在美国华盛顿特区举办，主题为“COMING TOGETHER TO FORGE AHEAD IN MEDICAL PHYSICS”。中国科学院合肥肿瘤医院放疗中心三名物理师崔相利、刘苓苓、李洁的投稿论文，经严格筛选全部被录用，以 Poster 形式参展，为即将召开的医院第一次党员大会献礼。

崔相利聚焦质子笔形束系统 CT 校准

研究，刘苓苓探究呼吸运动对肺癌放疗的影响，李洁分析组织异质性与质子治疗生物剂量关联，三篇论文从不同维度助力肿瘤放疗物理研究。此次成果展现中国科学院合肥肿瘤医院物理师团队科研实力，借国际交流为医院放疗技术、科研水平注入活力，推动国内肿瘤放疗物理学科与国际前沿接轨，期待团队未来持续突破，为肿瘤放疗事业添砖加瓦。

作为医学物理学领域的重要国际盛

会，AAPM 年会由美国医学物理学会主办，每年汇聚超 4000 名全球医学物理、肿瘤放射物理专业人士，围绕科研成果分享、专业教育培训、新技术展示等开展交流，其输出的大量报告与建议，常成为各国放射治疗领域的实践参考标准，在行业发展中发挥关键引领作用。

AAPM 2025 COMING TOGETHER TO FORGE AHEAD IN MEDICAL PHYSICS	
第一作者	题目
崔相利	The CT calibration for proton pencil beams system
刘苓苓	Impact of Respiratory Motion on Dosimetric and Biological Outcomes in Lung Cancer SIB-SBRT: A 4D Dose Calculation Approach
李洁	Impact of Tissue Heterogeneity on Proton LET and RBE Distributions: A Monte Carlo Study

## 加拿大多伦多大学何厚胜教授作客“医路研谈”大讲堂



**本报讯**（综合部 李芳）2025年9月11日下午，中国科学院合肥物质院健康所/肿瘤医院第十八期“医路研谈”大讲堂在中国科学院合肥肿瘤医院行政楼三楼学术报告厅举办。本次活动由健康所副所长蒋焱熠研究员主持，特邀加拿大多伦多大学医学生物物理系教授、玛格丽特公主癌症中心高级研

究员何厚胜教授作题为《癌症中的功能性表观转录组学》的学术报告。健康所所领导、科研骨干和医院的临床骨干们等60余人参会。

报告中，何教授系统介绍了mRNA中最常见的化学修饰m6A在结直肠癌等恶性肿瘤发生、转移及耐药中的关键作用，重点阐述了YTHDF1基因在结直肠癌中的高频扩增及其促进肿瘤转移的分子机制；介绍了利用LNP siRNA技术靶向ARHGEF2抑制肿瘤生长和转移的最新治疗策略；分享了团队在前列腺癌和肺癌中的m6A表观转录组分析成果，揭示了不同癌种中m6A甲基化模式的临床意义及其与患者预后的相关性。与会人员就m6A调控机制、RNA治疗临床转化等议题与何教授进行了深入

交流。

何教授团队长期致力于运用基因组学、表现基因组学及生物信息学方法深入研究癌症的发生机制、药物反应及耐药性，在癌症表观遗传学和RNA治疗方面取得了重要突破。他在Nature、Cell、Nature Genetics等国际顶级期刊发表论文140余篇，其转化研究成果已推动临床试验、专利申请以及初创企业的成立。他曾获加拿大癌症协会Bernard and Francine Dorval奖、SAU泌尿学会卓越研究奖及“前列腺癌研究新星”等学术荣誉。

本次讲座为科研人员和临床骨干提供了与国际前沿学者交流的机会，持续聚焦医学与生命科学前沿，进一步拓展了在RNA医学与肿瘤治疗领域的学术视野。



# 我院发展泛癌闻诊早期筛查新方法

**本报讯**（肿瘤转化医学研究中心 葛殿龙）2025 年 9 月 11 日下午，中国科学院合肥物质健康所 / 肿瘤医院第十八期“医路研谈”大讲堂在中国科学院合肥肿瘤医院行政楼三楼学术报告厅举办。本次活动由健康所副所长蒋焱熠研究员主持，特邀加拿大多伦多大学医学生物物理系教授、玛格丽特公主癌症中心高级研究员何厚胜教授作题为《癌症中的功能性表现转录组学》的学术报告。健康所所领导、科研骨干和医院的临床骨干们等 60 余人参会。

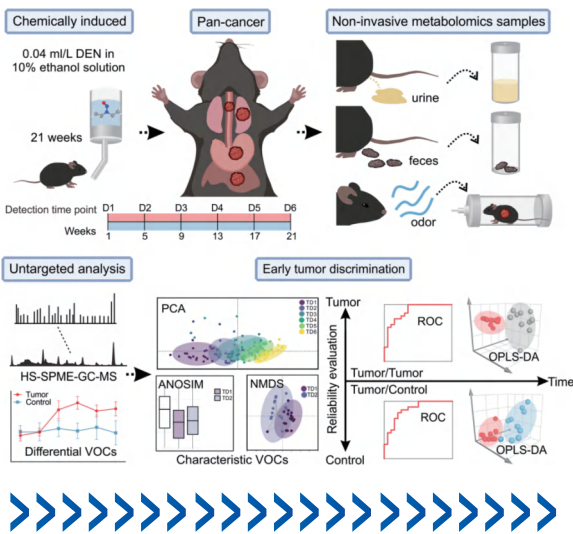
报告中，何教授系统介绍了 mRNA 中最常见的化学修饰 m6A 在结直肠癌等恶性肿瘤发生、转移及耐药中的关键作用，重点

阐述了 YTHDF1 基因在结直肠癌中的高频扩增及其促进肿瘤转移的分子机制；介绍了利用 LNP siRNA 技术靶向 ARHGEF2 抑制肿瘤生长和转移的最新治疗策略；分享了团队在前列腺癌和肺癌中的 m6A 表观转录组分析成果，揭示了不同癌种中 m6A 甲基化模式的临床意义及其与患者预后的相关性。与会人员就 m6A 调控机制、RNA 治疗临床转化等议题与何教授进行了深入交流。

何教授团队长期致力于运用基因组学、表现基因组学及生物信息学方法深入研究癌症的发生机制、药物反应及耐药性，在癌症表观遗传学和 RNA 治疗方面取得了重要突破。他在 Nature、Cell、Nature Genetics 等国

际顶级期刊发表论文 140 余篇，其转化研究成果已推动临床试验、专利申请以及初创企业的成立。他曾获加拿大癌症协会 Bernard and Francine Dorval 奖、SAU 泌尿学会卓越研究奖及“前列腺癌研究新星”等学术荣誉。

本次讲座为科研人员和临床骨干提供了与国际前沿学者交流的机会，持续聚焦医学与生命科学前沿，进一步拓展了在 RNA 医学与肿瘤治疗领域的学术视野。



# 我院药师姚媛在第十五届全国治疗药物监测（TDM）学术年会上荣获“高质量论文奖”

**本报讯**（药学中心 姚媛）近日，在安徽省药师协会的统筹支持下，中国科学院合肥肿瘤医院药学中心中共党员、药师姚媛作为安徽省优秀药师代表，于2025年9月19日至21日赴湖南长沙参加第十五届全国治疗药物监测（TDM）学术年会，论文成果获大会“高质量论文奖”，充分体现了我院药师在治疗药物监测领域的科研能力与学术水平。

本次年会以“新理念、新技术和新方法”为主题，由中国药理学治疗药物监测研究专业委员会等单位主办，汇聚了国内外TDM领域的众多专家学者。会议围绕

TDM技术标准化、新方法开发，以及在肿瘤、感染、精神类等疾病个体化治疗中的临床应用等热点问题展开了深入研讨。

在年会论文评选中，姚媛药师撰写的学术论文《高通量LC-MS/MS方法同步定量四种治疗性单克隆抗体及其临床应用》荣获大会“高质量论文奖”，此外，该研究亦获大会学术委员会遴选为壁报展示作品。该研究为治疗性单克隆药物的血药浓度监测提供了高效、精准的分析方法，具有重要的临床转化潜力。

姚媛药师的获奖，正是我院药学中心在该领域长期积累的成果体现。团队在药

学学部党支部书记王君萍的带领下，积极引入液相色谱-串联质谱（LC-MS/MS）等先进设备，通过技术创新与医研融合，持续推动TDM方法学的开发与标准化，并构建起集药物浓度监测、个体化用药指导与临床药学服务于一体的TDM平台。近年来，团队在国内外专业期刊上发表多篇高水平TDM相关学术论文，成功申报多项省市级科研课题，其专业能力与服务成效获得了省内龙头三甲医院专家的充分肯定。

会议期间，姚媛药师随团参观了中南大学湘雅二医院，重点考察了该院自动化药房建设、TDM实验室质量管理、个体化给药方



**本报讯**（护理部 王秀敏）为迎接我院第一次党员大会的胜利召开，推动党建工作与业务创新深度融合，9月15日下午，中国科学院合肥肿瘤医院在多功能厅成功举办了第三届护理用品创新大赛。本次大赛旨在

激发护理人员的创新意识，提升护理服务质量，推动护理用品的研发与应用。

大赛由护理部执行主任陈旦旦主持，邀请了护理学部首席科学家马祖长、医院副院长林源、王恩君，医院各学部主任等多位专家担任评委，确保了比赛的专业性和公正性。参赛人员包括全体护士长及骨干护士，充分展现了医院护理团队的积极参与和创新热情。

大赛议程紧凑而有序。首先，主持人介绍了比赛的基本情况和评分标准，为比赛奠定了公平竞争的基础。随后，13名参赛

# 我院举办第三届护理用品创新大赛

人员依次汇报了他们的参赛作品，展示了他们在护理用品创新方面的成果及思考，这些作品涵盖了从医疗设备到日常护理用品的多个方面，充分体现了护理人员的精神和专业素养。

在参赛人员汇报结束后，评审专家代表进行了点评。专家们对参赛作品给予了高度评价，并提出了宝贵的建议和改进方向，为参赛者提供了重要的指导和启发。王恩君副院长在讲话中指出此次创新作品的创新点均来自临床需求，具有临床价值，凝聚了护理同仁的智慧与思考，具有良好的社会效益与经济效益。

最后，林源副院长宣读了本次大赛的

评审结果，并作总结讲话。她对所有参赛人员的努力和成果表示了充分的肯定，向精心组织此次活动的相关人员、各护理单元的积极参与及各学部的支持表示由衷的感谢。她希望护理人员在以后的工作中不断激发创新意识、探索前行，为临床提供更安全、舒适、便捷的护理产品，为提升医院护理服务水平做出更大的贡献。

此次大赛不仅为护理人员提供了一个展示创新成果的平台，也促进了护理团队之间的交流与合作。未来，中国科学院合肥肿瘤医院将继续支持护理用品的创新研发，推动护理服务的持续改进，为患者提供更加优质、高效的护理服务。

# 天津医科大学总医院谭建教授到我院核医学科交流指导

**本报讯**（核医学科 徐小凯）9月5日，天津医科大学总医院核医学科学术带头人、国内核医学知名专家谭建教授受邀来中国科学院合肥肿瘤医院核医学科交流指导，为我院核医学的临床诊疗工作带来了新的视角与启发。

谭建教授实地参观了核医学科的PET/CT诊断室、放射性药物制备室、核素治疗病房等功能区域。谭建教授对我院核医学科合理的功能分区、宽敞的诊疗空间以及先进的仪器设备给予了高度评价，特别称赞了科室在规划建设中所体现出的前瞻性和以患者为中心的理念，既满足了核医学诊疗工作的专业需求，也为患者营造了便捷、安全的就医环境。

谭建教授以《转移性骨肿瘤的放射性核素治疗》为题开展专题授课。他结合国内外最新研究进展与临床实践经验，系统梳理了当前针对骨转移瘤的主流放射性核素治疗方法，包括89-锶、153-钐、223-镭等核素治疗技术的原理与应用特点。其中，重点围绕89-锶治疗的适应症展开详细讲解，明确了89-锶在前列腺癌、乳腺癌等恶性肿瘤骨转

移所致骨痛治疗中的适用人群、治疗时机及注意事项，内容兼具专业性与实践性，为在场医护人员提供了宝贵的临床参考。

授课结束后，谭建教授还与我院乳腺肿瘤中心、介入科、头颈肿瘤中心等临床科室医师代表，围绕89-锶治疗骨转移瘤的临床协作展开深入交流。各科室医师结合实际病例，就患者筛选、治疗方案优化、不良反应管理等问题积极提问，谭教授逐一耐心解答，提出了针对性的建议，进一步完善了多学科联合诊疗流程。此外，谭教授还与我院核医学科医师针对131-碘治疗甲状腺癌疑难病例进行病例讨论，通过分析病例特点、复盘诊疗过程，分享了先进的诊疗思路与经验，助力科室提升疑难病例诊治能力。

此次谭建教授的来访交流，不仅为我院核医学科带来了前沿的学术理念与技术经验，也加强了核医学科与临床科室的协作联动，对提升我院放射性核素治疗水平、推动多学科协同发展具有重要意义。未来，我院核医学科将持续加强对外学术交流，不断提升诊疗能力，为广大肿瘤患者提供更优质的医疗服务。

# 工会举办“党建聚合力 奋进展担当”拔河比赛

**本报讯**（综合部 王浩翔）9月22日下午，由中国科学院合肥肿瘤医院工会组织的“喜迎医院第一次党员大会”系列活动之“党建聚合力 奋进展担当”拔河比赛在医院东门广场火热开赛，来自医院及健康所的16支代表队、300余名职工参加了比赛。

现场16支队伍分成四组，每队选派15名队员参赛。各支队伍精神抖擞、斗志昂扬，都做好了充分的赛前准备。哨声一响，双方队员就铆足了劲，使劲往后拉，哨子声、呐喊声、掌声、口号声，响彻整个广场。拔河过程跌宕起伏、高潮不断，队员们在胜负难分的时刻也毫不退却，拼搏到底。随着赛场上来回摆动的绳索，现场观众也群情振奋、欢欣鼓舞。经过激烈的淘汰赛、半决赛、决赛，最终职能部门联队获得一等奖，药学中心代表队获得二等奖，肿瘤综合治疗中心代表队获得三等奖。

拔河比赛是医院文体活动的保留项目，这不仅是一场简单的力量较量，更需要队员们之间的默契、配合和信任。全体队员们用热情洋溢的口号和不屈不挠的斗志，共同书写了抗争与合作的美丽篇章，彰显出坚定的竞技风范，展现了密切协作的团队精神。







# 喜迎中国共产党中国科学院合肥肿瘤医院 第一次党员大会

## 综合办党支部开展“党旗辉映科学岛 初心如磐创三甲” 科学岛院区环境提升主题党日活动

**本报讯（综合部 徐爽 李彤）**2025年9月29日上午，中国科学院合肥肿瘤医院科学岛院区迎来一群特殊的“保洁员”——综合办公室党支部全体党员身着红马甲、胸前佩戴党徽，手持扫帚，在这座承载医院发展记忆的院落里，开展了一场别开生面的科学岛院区环境提升主题党日活动。



### · 一帚一剪扫浮尘，老院区焕发新颜

作为医院发源地，科学岛院区铭刻着从“职工医院”到“三级肿瘤专科医院”的跨越发展，承载着一代有一代中科肿瘤人的奋斗记忆。斑驳的灰砖楼、见证初代门诊的老樟树、湖畔广场的雕刻石头，每一处细节都凝结着中科肿瘤人的初心。活



动中，党员们分工协作，有的负责修剪院区地缝中长出的杂草枯枝，有的负责清扫园区内的落叶、垃圾。经过一个多小时奋战，院区路面干净整洁，绿植修剪整齐，就诊通道畅通有序，为仍在使用的老院区患者营造了整洁便利净的就医环境。

### · 一景一物忆初心，历史沃土育新动能

“当年我刚来到岛上时就是在这里工作的，距今已经有三十多年了！”清洁间隙，健康所党委委员、所务委员林源指着门诊楼，向年轻党员讲述医院初创期“一间诊室、两张桌子”的艰苦岁月。党员们不时驻足拍照，用镜头记录老院区的历史印记。

“扫去的是浮尘，点亮的是来时路！”支部书记傅芳在活动总结

时强调，“新院区的高楼大厦需要历史根基的支撑，创三甲不仅是硬件升级，更是精神传承。今天我们在老院区弯腰劳动，就是要从‘每一粒尘埃’中读懂初心，把艰苦奋斗的精神转化为攻坚克难的动力。”

### · 一党一微践使命，红马甲映照先锋色

此次活动将劳动现场转化为沉浸式思政课堂，党员们以实际行动践行“我为群众办实事”。活动结束后，党员们在国旗下重温入党誓词，誓言与老院区的历史回声交相辉映。大家纷纷表示，将以此次活动为契机，把“老院区精神”融入综合办服务中，在三甲创建的新征程中当好“排头兵”，以“前院后家”的责任感做好综合服务保障，以更加坚定的信念和务实的作风，为医院的高质量发展贡献力量，让历史荣光照亮未来之路。

## 药学学部党支部开展“党建凝心 ‘膏’ 暖人心” 中药膏方主题党日公益实践活动

**本报讯（药文学部 陈美玲）**为迎接我院第一次党员大会的胜利召开，推动党建工作与业务工作深度融合，9月16日，药学学部党支部在医院住院楼一楼大厅组织开展“党建凝心 ‘膏’ 暖人心” 中药膏方党建公益实践活动。本次活动以党建引领为核心，充分发挥党员专业技术特长，将中医药服务送到群众身边，受到广泛好评。

本次活动的成功举办，特别感谢中医科郑主任的鼎力支持与专业指导，以及护理学部党支部的倾情参与和综合部等多部门的高效协同，充分彰显了多部

门联动的党建合力与卓越成效。

活动现场气氛热烈，党员药师、医师和护士们亮身份、做表率，设立多个“党员服务岗”，为广大群众提供体质辨识、健康咨询、膏方科普、免费DIY中药茶饮、血压测量等多项惠民服务。在“健康咨询”，中医专家耐心为群众辨证施治，提供个性化调理建议；“膏方科普”岗，药师细致讲解膏方功效与服用禁忌，发放宣传手册；“茶饮、膏方体验”岗准备了精心熬制的小吊梨汤、八珍汤和酸梅饮，供适宜人群免费品尝；“血压测量”岗也为不少中老年

群众提供了及时的健康监测服务。

特别设立的“我为群众熬一膏”展示区吸引了众多目光。党员药师现场演示传统膏方熬制工艺，从投料、煎煮到收膏，一步步展现中医药制作的匠心与智慧，成为传播中医药文化的重要窗口。现场还开展了“党建+中医药”趣味有奖知识问答，群众踊跃参与，在轻松氛围中增强了对党的认识和对中医药的了解。

本次公益实践活动累计服务群众百人次，现场参与互动氛围热烈，群众反响良好。许多参与者表示，这样的活



动既实惠又暖心，不仅学到了健康知识，还感受到了党组织的温度。

## 社区医学学部党支部开展医德医风 群众面对面座谈主题党日活动

**本报讯（社区医学学部 王晓燕）**为迎接医院第一次党员大会，深入推进医德医风建设，强化党员医务人员宗旨意识和服务意识，密切党群关系，广泛听取群众意见建议，中国科学院合肥肿瘤医院社区医学学部党支部于2025年9月10日上午十点在社区中心五楼会议室成功组织召开了“医德医风群众面对面座谈”主题党日活动。本次活动旨在搭建一个开放、坦诚的交流平台，让患者及家属代表能够直接表达就医感受和诉求，也让党员医务人员能够直面问题、倾听心声，共同促进医疗服务质量的提升。

活动伊始，支部宣传委员吴昊同志向群众代表介绍了本次出席活动的领导及党员同志，医院党委委员曾萍同志首先介绍了本次主题党日活动的目的和意义，强调了医德医风建设是医院发展的生命线，是践行以人民为中心发展思想的具体体现。她表示，党支部始终坚持党建引领，将医德医风建设融入日常管理和全过程，希望通过此次面对面交流，真正听到实话、发现真问题、取得实效。

座谈会上，来自不同科室、具有代表性的13名患者及家属代表踊跃发言。大家结合自身及家人在院就诊、住院期间的亲身经历和感受，围绕诊疗流程、服务态度、廉洁从医、人文关怀等多个方面，既充分肯定了医院近年来在改善医疗服务、提升就医体验方面所做的努力和取得的成

效，也坦诚地指出了目前存在的一些不足和有待改进之处。代表们的发言情真意切，提出的意见建议中肯且具有建设性。内科患者代表李传凤提出希望能增加食堂，解决患者就餐问题；康复科患者代表邵建华提出医院扩大就医环境，完善相关科室；儿科患者代表王燕建议增加医院停车场，解决就诊患者停车问题。

参会党员医务人员代表认真聆听了每一位群众的发言，并进行了详细记录。针对部分代表提出的具体问题和疑惑，相关科室的党员负责人现场进行了初步的回应和解释。大家一致认为，群众的监督和评价是改进工作的最好镜子和动力，对于大家提出的宝贵意见，党支部将高度重视，认真梳理归纳，建立台账，并反馈至相关责任科室，限期提出整改措施，并及时向群众反馈整改情况，做到件件有回音、事事有着落。

本次主题党日活动将党建工作与业务工作、医德医风建设紧密结合，形式新颖，内容务实，取得了预期效果。它不仅是一次倾听民声、汇聚民智的座谈会，更是一次对全体党员医务人员深刻的职业道德教育和宗旨意识洗礼。通过活动，进一步增强了党员医务人员提升服务水平、改善医德医风的责任感和紧迫感，也增进了医患之间的相互理解和信任，为构建和谐医患关系、推动医院高质量发展营造了良好氛围。

## 护理学部党支部开展中医惠民 主题党日活动

**本报讯（护理学部 王秀敏）**金秋送爽迎盛会，红色领航护健康。在中国科学院合肥肿瘤医院第一次全体党员大会即将召开之际，2025年9月9日，护理学部党支部积极响应医院号召，组织开展“红色领航送健康、中医护理惠民生”主题党日活动，携手中医科专家走进蜀山区甘泉新村社区，以实际行动践行医者使命、彰显党员担当。

活动现场，肿瘤中西医结合科饶正勇主任亲自坐镇，通过传统“望、闻、问、切”为居民细致辨证、精准施治，量身定制个性化健康调理方案。护理党员团队则依托专业优势，现场实施中药贴敷、耳穴压丸、刮痧、艾灸等中医适宜技术，并免费提供血压、血糖检测及清肝明目茶饮发放服务。尽管天公不作美，活动期间淅淅沥沥下起小雨，但居民参与热情依然高涨。党员同志们主动撑起雨伞，为前来咨询和就诊的群众遮风挡雨，保障义诊服务不间断。雨中那一抹鲜亮的“党员黄”与纯洁的“医者白”相互映衬，成为社区中最温暖、最动人的风景。

“医生耐心教我耳穴压丸调理失眠，护士姑娘还手把手指导颈椎腰椎保健和预防老年便秘的方法，这么贴心周到的服务，真是想到我们心坎里了！”社区居民王阿姨连连称赞。据统计，本次活动累计

服务居民百余人次，发放健康宣传手册200余份。中西医结合科主任表示：“我们不仅着眼于疾病诊治，更希望传递‘治未病’的理念，帮助大家掌握日常保健方法，提升健康自我管理能力。”

护理学部党支部书记陈旦旦指出，本次主题党日活动是深化“党建+健康服务”模式的一次生动实践。通过将党性教育与义诊服务相结合，既增强了党员的责任意识和宗旨意识，又切实回应了百姓的健康关切。下一步，支部将继续推动优质医疗资源下沉社区，常态化开展惠民服务活动，让红色基因在守护人民健康的实践中持续焕发新的活力。





## 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



## 第六期：肿瘤声动力治疗中心（筹）

### ● 中国科学院苏州医工所科研合作

### 技术简介 Technical Overview

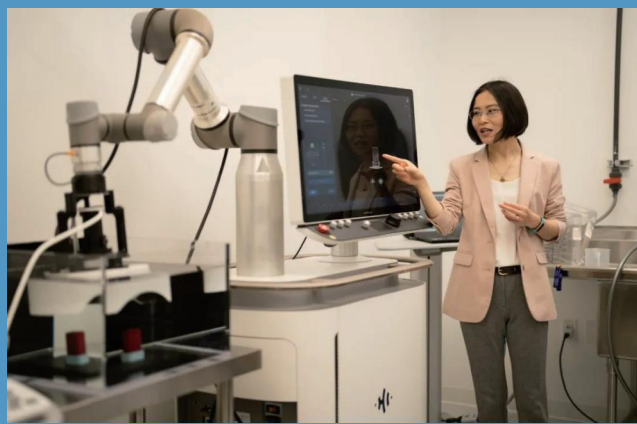
肿瘤声动力治疗（SDT）是一种新型无创肿瘤治疗技术，利用低频超声波（通常1-3 MHz）穿透深层组织，激活肿瘤部位富集的声敏剂，产生大量活性氧（ROS），诱导肿瘤细胞凋亡、坏死等多种死亡方式，实现精准杀伤肿瘤。

超声波组织碎化技术（Histotripsy）设备，指利用高强度超声波精准破坏肝癌细胞，无需开刀手术就能消灭肿瘤，是癌症精准医疗的“无创”技术设备。该仪器设备基于超声波组织碎化技术，对肝癌的治愈率超过65%。2023年11月，美国食品药品监督管理局（FDA）已批准使用超声波分解肿瘤用于人类肝脏治疗。

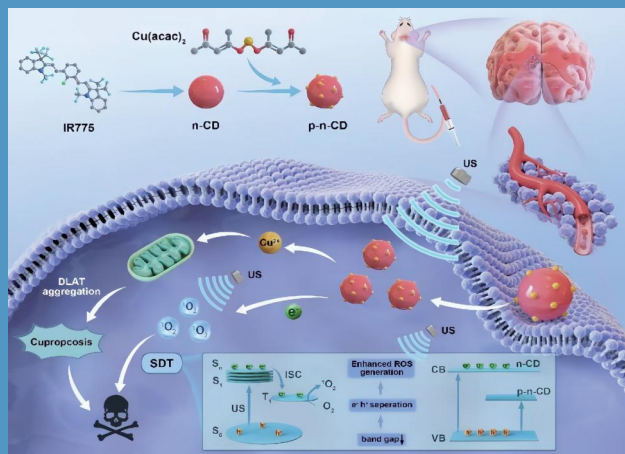
2024年，3部用以治疗肝癌的超声波组织碎化技术（Histotripsy）医疗仪器在港大医学院、香港中文大学医学院及养和医院分别投入使用。作为全球最顶尖的肝癌治疗仪器，该设备能够无创治疗，直接颠覆了传统癌症治疗的痛苦模式。这项技术就像“化骨绵掌”，通过高振幅脉冲送入患者体内（无需开刀），产生毫米级的“气泡云”，在几微秒

内坍塌，用物理力量直接破坏并液化肿瘤，精准摧毁癌细胞，还不伤及周围健康组织。根据港大医学院公布数据，接受该技术治疗的患者，其疗程时间最短仅为9分钟，当晚就能正常进食。

中国科学院合肥肿瘤医院依托中国科学院苏州医工所在新型碳基纳米声敏剂研发领域的科研优势，正在积极筹建肿瘤声动力治疗中心，有望在国内首批开展这一肿瘤无创精准治疗的新技术。



Histotripsy主要发明者及美国密歇根大学生物医学工程系徐蓁教授与Histotripsy系统



用于声动力肿瘤治疗的声敏剂的设计与机理



利用Histotripsy技术治疗肝癌前后对比图