

# 2022 年度中国血液学十大研究进展发布

**本报讯** 近日，由中国医学科学院北京协和医学院主办、中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）承办的第三届中国血液学学科发展大会召开。会上发布了“2022年度中国血液学十大研究进展”。

据介绍，“2022年度中国血液学十大研究进展”遴选活动由第三届中国血液学学科发展大会发起，研究进展为2022年1月1日至2022年12月31日期间公开发表且核心科学发现在中国完成的研究成果。经过中国血液学学科发展大会组委会组织专家进行多轮推荐，共遴选出22项进展进入终选。

此次发布的十大研究进展由血液领域相关两院院士以及来自中华医学

会血液学分会、中国病理生理学会实验血液学专业委员会、中国生理学会血液生理学专业委员会、中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会、中国医院协会血液学机构分会、中国血液病专科联盟工作委员会、《中华血液学杂志》编委会、*Blood Science* 中国编委等单位的300余名专家选出。

本次发布的2022年中国血液学十大研究进展兼顾临床与基础研究，具有原创性突出、社会意义重大等特点。例如，十大进展之一的“腺相关病毒为载体的血友病B基因治疗获得成功”是亚洲首项肝脏靶向、腺相关病毒为载体的血友病B基因治疗，使实现血友病B的治愈成为可能；十大进展之

一的“人造血干细胞胚胎骨髓定植时间及其在生命全程的演变规律”在国际上率先阐明了人胚骨髓中第一波造血干细胞(HSC)的定植时间点、分子特征及其与微环境细胞的相互作用，进一步拓宽了人类对造血干细胞的认知。

山东大学齐鲁医院血液科主任彭军教授表示，血液学作为医学重要分支学科，已成为现代生物技术最主要的突破口和应用领域。当今时代，科技发展日新月异，国内外血液学蓬勃发展，在基础研究、临床诊疗、新药研发，以及转化医学等方面取得了众多突破性进展。

十大进展充分展现了科学研究“顶

天立地”的重要内涵，既有领航科学认知的基础研究，也有解决临床实践重大问题的应用探索。

除了上面提到的两项重大进展，十大进展还包括非病毒定点整合CAR-T技术的开发和临床应用、发现免疫调控红细胞新功能亚群、重症中暑引起弥散性血管内凝血(DIC)的关键机理、CAR-T细胞治疗B淋巴细胞肿瘤的创新性设计、造血干细胞的代谢调控机制及其干预策略、单细胞解析儿童白血病微小残留病化疗耐药机制、白消安联合环磷酰胺作为allo-HSCT治疗B-ALL的预处理方案安全有效、驼源双靶点CAR-T细胞治疗复发/难治多发性骨髓瘤的临床研究。(张佳星)

## 中国人体健康科技促进会 立体定向放射外科治疗专业委员会成立

**本报讯** 近日，中国人体健康科技促进会（以下简称健科会）立体定向放射外科治疗专业委员会成立大会成功召开。会议由健科会会员组织部副主任张建业主持。

健科会会长、北京大学肿瘤医院党委书记朱军教授致辞。他表示，恶性肿瘤是严重危害我国人民健康的主要疾病之一，放射治疗作为恶性肿瘤主要治疗手段之一发挥着重要作用。他希望专委会能够联合全国多家主要的肿瘤中心，共同推进立体定向放射外科的科研和推广，为人民群众的健康保驾护航。

中国工程院院士、肿瘤放射治疗学专家于金明致辞。他对专委会的成立表示祝贺，并希望专委会的学术平台上，各位专家能够齐心协力、不忘初心、砥砺前行，将立体定向放射外科的科研、教学等工作推向新高度，全面推广立体定向放射外科相关医学新技术、新材料、新方法，共同推动我国恶性肿瘤治疗领域的发展。

健科会党支部书记兼秘书长夏岑灿教授致辞，并代表健科会党

支部任命中国医学科学院肿瘤医院放射治疗科主任毕楠同志为党的工作小组组长。他指出，在疫情的特殊形势下，患者管理的难度、工作量都大大增加，肿瘤放射科医生忙碌在一线，为肿瘤患者铸造起生命健康的保障。他希望广大会员能够在专委会的平台上交流合作，为推动肿瘤放射治疗专业领域的发展作出贡献。

健科会会员组织部主任沈根兴主持专委会选举工作。经过无记名投票，民主选举产生49位常务委员，并从中推选出北京大学肿瘤医院肿瘤放疗科主任石安辉教授担任主任委员，蔡旭伟、程光惠、陆寓非、王艳阳、邢力刚、徐勇刚、薛建新、张莉、庄洪卿9位教授担任副主任委员，毕楠教授担任秘书长。

随后，主任委员石安辉教授作专委会筹备工作总结和未来工作计划的报告。他表示，立体定向放

射外科治疗专业委员会的成立对我国该领域的发展具有重要意义，是促进该领域发展的重要里程碑。专业委员会的成立将加强我国放疗同道之间的学术交流，进一步推广肿瘤放疗技术，让更多放疗领域的医务工作者掌握或了解SBRT技术，更好地造福恶性肿瘤患者。

专委会成立大会结束后的学术环节中，专委会多位专家分别带来《SBRT技术临床应用的前景及挑战》《早期非小细胞肺癌SBRT治疗处方剂量》《肺癌不同分割剂量放疗联合免疫治疗思考》《早期非小细胞肺癌SBRT并发症防治规范》《晚期非小细胞肺癌SBRT进展》等精彩的学术报告。(丁思月)



张建业(右)为主委石安辉教授颁发聘书,并为专委会授牌。 健科会供图

**本报讯** 近日，记者从湖北省科技厅和中国科学院精密测量科学与技术创新研究院(以下简称精密测量院)了解到，由湖北省整合资源、精密测量院等单位研制的新一代高端磁共振装备——“医用氙气体发生器”获批二类医疗器械注册证。据悉，这是全球首个获批的人体多核磁共振成像系统核心装置的医疗器械注册证。

高端磁共振装备是临床诊断和生命科学研究的利器，作为医疗器械行业中技术壁垒最高的细分市场，国产化程度最低。目前我国国产磁共振设备主要占据中低端市场，高端设备国产化率不足5%。

精密测量院历时十余年自主研发的人体肺部气体磁共振成像装备，实现了 $1\text{H}$ 、 $129\text{Xe}$ 的多核成像，获得了世界上首幅增强5万倍以上的人体肺部气体磁共振成像图，成功“点亮肺部”。相关成果入选国家“十三五”科技创新成就展，作为国家杰出青年科学基金25周年成果展13项代表性成果之一进京展出。

该装备具有完全自主知识产权，其核心装置之一“医用氙气体发生器”获批二类医疗器械注册证，成为全球首个获批的该类产品；另一核心装置通过国家药品监督管理局创新医疗器械特别审批程序，有望年内获批三类医疗器械注册证。

据悉，精密测量院研究员周欣团队在启动这项研究时，美国、英国、加拿大等国已提前起跑，但现在我国这项技术成果已领先全球。(李思辉)

我国高端磁共振装备成功『点亮肺部』