

首页

新闻动态

首页 >> 新闻动态 >> 正文

新闻动态

院内通知

科室动态

党史学习教育

创建国家医学中心

期刊信息

学术信息

下载空间

## 【创建国家医学中心】赵红卫院士、张平祥院士莅临我院助力国家医学中心建设并开展“基于离子加速器的精准放疗”学术交流

发布时间：2021-06-18 文章来源：科技部 作者：责任编辑：朱尔曼 (点击：420)

我院国家医学中心申报工作正如火如荼的开展中，为进一步推动我院国家医学中心申报工作的开展，尽快提升和落实“恶性肿瘤精准治疗”版块的建设方案和内容，助力我院肿瘤放射治疗与核医学学科建设与发展，6月16日，由西安交通大学医学部主办、西安交通大学第一附属医院承办的“基于离子加速器的精准放疗”学术交流活动在中国西部科技创新港隆重召开。

中国科学院近代物理研究所赵红卫院士及西北有色金属研究院院长张平祥院士率领研究团队重点就离子加速器精准放射治疗，包括重离子外照射及 $\alpha$ 核素内照射放射治疗的研发及临床应用前景进行学术交流。参加学术会议的专家有西安交通大学校长王树国、西安交通大学副校长颜虹、西安交通大学物理学院副院长赵永涛、西安交通大学医学部科技处副处长韩苏夏、西安交通大学第一附属医院副院长马现仓、肿瘤放疗科主任张晓智、核医学科主任杨爱民、省再生医学与外科工程研究中心吴荣谦教授等。会议由韩苏夏教授主持。



首先赵红卫院士以“基于离子加速器的精准放疗”为题进行专题报告。赵红卫院士从核辐射物理与放射生物学角度出发，详细讲授了放射治疗的核物理理论、以 $^{12}\text{C}$ 为代表的重离子辐射的物理特性与相对生物学效能，并以国内首台完全自主知识产权的武威重离子肿瘤治疗装置（HIMM）为例介绍了我国重离子放射治疗的建设发展与临床应用，并对未来基于超导材料重离子治疗装置的小型化作出了展望。随后，基于《医用同位素中长期发展规划（2021-2035年）》，赵红卫院士讲授了医用放射性同位素的物理性质、生产方法及在临床诊断与治疗中的应用，重点结合近年来国内外批准的靶向 $\alpha$ 放射性同位素药物展示了放射性同位素在包括白血病、脑肿瘤、神经内分泌肿瘤、前列腺癌骨转移在内的多种恶性肿瘤早期诊断与精准治疗中的优势。赵红卫院士结合目前同位素供应的国际形势和其研究团队在加速器生产纯化放射性同位素领域的研究成果，认为国家医学中心依靠新型举国体制解决“卡脖子”和“临门一脚”技术问题，具有重大战略意义；同时也对以离子加速器为基础的精准放疗方

向能够作为西安交大一附院国家医学中心申报揭榜任务之一表示全力支持：将在今后的合作中，依据国家医学中心建设，集结多学科顶尖人才，全力打造核素研发、靶向标记、临床应用产业链。辐射全国乃至全世界，提供肿瘤精准治疗的全新重型武器！



西安交通大学副校长颜虹代表西安交通大学祝贺本次学术交流活动顺利召开。颜虹副校长指出，在“健康中国2030”规划的指导下，推动西安交通大学第一附属医院国家医学中心建设是学校的重要任务。积极推进实施“医工交叉”是响应国家战略要求、促进我国医疗技术创新发展的必由之路。基于西安交通大学中国西部科技创新港加速推进“6352”工程，打造科技创新新区，积极推进学科交叉与合作，更好地助力第一附属医院国家医学中心恶性肿瘤精准治疗任务的申报。

随后，参与会议的张平祥院士、赵永涛教授、张晓智教授、杨爱民教授分别就硼中子放射治疗、肿瘤质子放疗与重离子放疗临床应用、医用放射性同位素的靶向标记等现况与未来临床应用契机进行了充分的讨论与交流。

最后，韩苏夏教授进行了会议总结。韩苏夏教授指出，赵红卫院士、张平祥院士是国家医学中心恶性肿瘤精准治疗项目的核心领军人物。相关科室将凝心聚力，在两位院士的引领下，进一步提升战略高度、加大推进力度，共同携手完成国家医学中心恶性肿瘤精准治疗项目建设。

上一条：[\[我为群众办实事\] 我院组织后勤保障专题行政查房](#)

下一条：[我院召开DRG工作推进会](#)

[【关闭】](#)



## 分院信息

西安交通大学医学院第一附属医院

西安交通大学第一附属医院东院区

西安交通大学第一附属医院韩城分院

西安交通大学第一附属医院国际陆港医院陆港门诊部

西安交通大学第一附属医院彬州市中医医院

西安交通大学第一附属医院长安区医院

## 关注我们

