
让重离子治疗更“亲民”，今年两会他带来这些建议

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38384.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

让重离子治疗更“亲民”，今年两会他带来这些建议

。大科学装置——重离子加速器，是应用于核物理研究、材料科学以及肿瘤治疗等领域的国之重器。全国政协委员、中国科学院近代物理研究所副所长杨建成，多年来深耕重离子加速器的自主研发与成果转化。

今年全国两会，杨建成将聚焦重离子加速器产业发展、临床应用等关键问题提出建议，让大国重器更好服务社会、造福人民。

近日，杨建成专程来到位于兰州新区的一家高新技术企业走访调研。这家企业负责国产医用重离子装置设备的全链条制造，在技术攻关和市场推广等方面，面临哪些难题，是杨建成这次调研的重点。

兰州某科技公司常务副总经理姚俊杰：随着我们整个重离子产业的日趋完善，我们现在在推广的过程中，要引进社会资本去办医，这样能把民间资本跟社会资本，纳入整个国家的医疗体系。

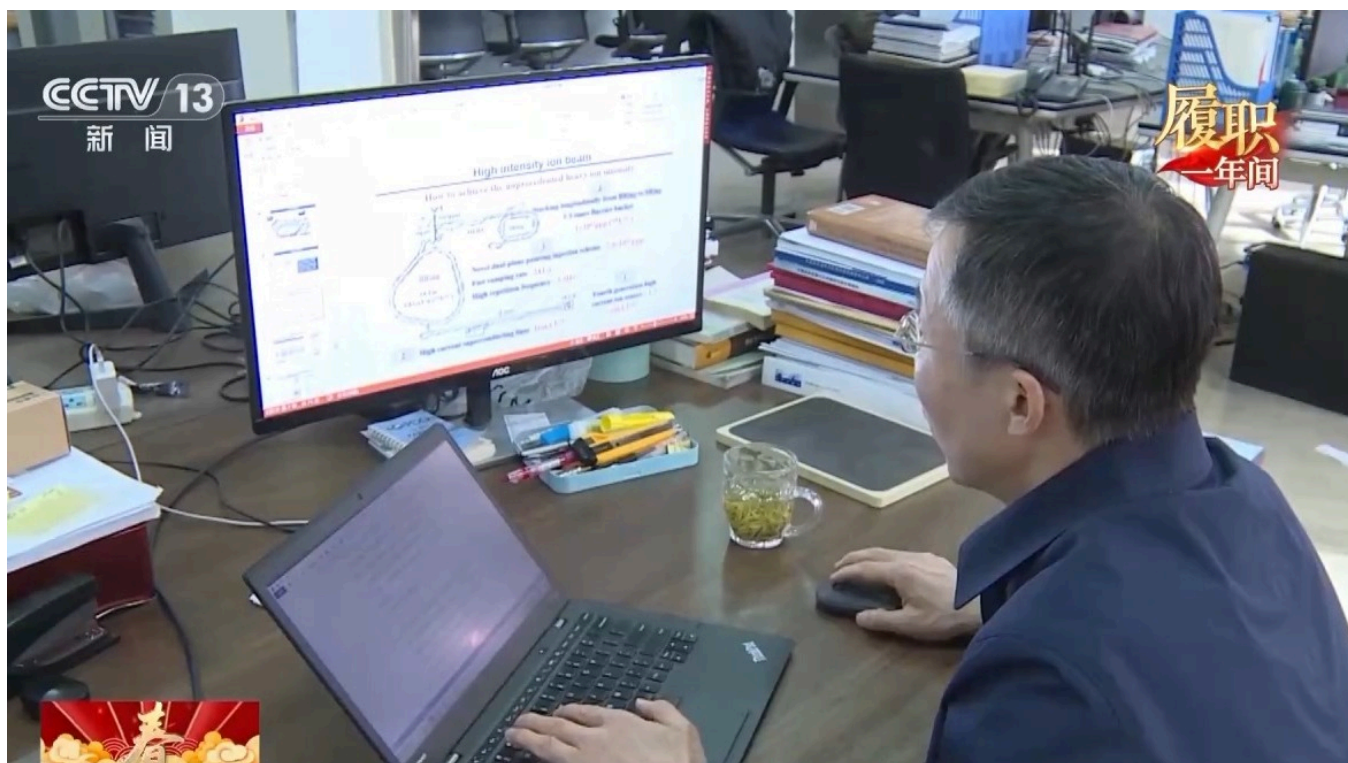
全国政协委员杨建成：针对我们国家放疗的巨大缺口，以及整个市场需求，接下来我们要把产品做强做大。

调研中，杨建成了解到，尽管目前该企业在医用重离子加速器市场上已经推广了14台装置，为3600名患者提供精准的治疗服务，但要想让医用重离子设备造福更广大患者，还需要在小型化迭代、规模化推广、产业链协同等方面持续发力。



杨建成作为中国首台医用重离子加速器的核心研发者之一，始终密切关注治疗装置的运行和治疗效果。在武威重离子中心，杨建成与医护团队交流，详细了解我国首台拥有自主知识产权的医用重离子加速器的运行情况。截至目前，这台装置已完成2400多例疑难肿瘤的治疗。

武威肿瘤医院副院长张雁山：在我们面前的这个治疗台控制的是1号室和2号室，目前所有都是远程化操作，在这对位、对线，位置非常精准，真正的治疗就2到3分钟，但是为了找到这个位置，可能需要花10分钟。我们的3号室和4号室已经变成机械手了，所以一下子就快多了。



调研中，杨建成发现，尽管我国在重离子治癌方面取得了显著进展，但仍面临治疗成本较高、智能化水平不足、普惠性有待提升等问题。去年全国两会，杨建成提出的《推动国家相关部门针对高端医疗设备出台特殊政策、完善医疗保障体系减轻患者经济负担》等相关提案受到了广泛关注。今年两会，杨建成将继续聚焦大科学装置赋能新质生产力发展等方面，提出针对性建议。



全国政协委员杨建成：大科学装置不仅是探索科学前沿的国之重器，实际上研发过程中，所产生的和衍生的这一系列创新技术，也是打造新质生产力的一个非常好的新引擎，所以今年的建议，我们怎么样从各个政策层面来进一步推动这些大科学装置研发技术，能够进入发展的快车道。以治疗装置为例，我们现在面临的问题就是它的疗效非常好，但是跟我们国家这个精准放疗的巨大缺口相比，我们还需要加快研发，布局更多的装置，进一步提高性价比，来普惠大众。

跟随杨建成委员调研，从实验室到医院、从产业到临床，他始终聚焦一个核心命题：如何让“大国重器”更好惠及百姓。14台装置、3600余名患者，数字背后是他对“普惠”二字的执着追问：费用能否更低？布局能否更快？智能化能否更强？这些来自一线的思考，正转化为一份份带着温度的提案和建议。

（总台央视记者白玛央金 梁铮铮 帅俊全 褚尔嘉 甘肃台）

作者：白玛央金，梁铮铮等 来源：央视新闻客户端

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发