

上海科普大讲坛聚焦核技术的应用与生物效应

2021年10月26日 版面：A4

作者：王毅俊

如今，核技术的应用已经涉及到我们日常生活的很多方面。如放射治疗通过高能射线破坏癌细胞，是肿瘤治疗的重要手段之一，核技术还被广泛应用于辐射保鲜、辐射育种、核能发电等领域。近日，上海科普大讲坛第170期邀请复旦大学放射医学研究所研究员邵春林，带领观众一起认识核技术的发展与其生物效应。


核技术的发展祸福相依，回眸那些令人谈“核”色变的灾难事故，触目惊心。1986年，切尔诺贝利核电站发生严重泄漏及爆炸事故，该事件的直接或间接受难者达900万人，近27万人患上癌症；2011年福岛核事故与切尔诺贝利核事故同样触目惊心。瑞典核物理学家帕克金森曾这样比喻：核能有时像马戏团里的猛兽，听话时让人感到其乐无穷，而一旦失控，后果不堪设想。

但是，核科学技术水平也是当今各国综合国力的重要体现，我们必须为“核”而行，其中包括核武器（原子弹、氢弹、中子弹）的研发、放射医学与抗癌治疗、核电能，以及核技术其他应用的研究。我们还需要不断地在研究中去了解核辐射会引起的损伤、基因突变与致癌和疗愈方法。邵春林还告诉观众辐射损伤是如何形成的、人体的各个组织对辐射的不同敏感度，以及受到不同剂量照射后，人体会产生的损伤效应等问题。现场观众踊跃提问，与专家进行互动交流。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/211027/kj10274.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/211027/kj10274.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))

