



同学们走进中国科学院近代物理研究所。

甘肃小记者担任 中国科学院近代物理研究所公众科学日科学讲解员 解密核宇宙 种下科学梦



小记者 在现场

“利用重离子加速器可以做什么？”

“兰州重离子加速器安装在半地下的隧道中。它是由磁铁、高频、真空、电源、控制等多种设备构成的重达数千吨的庞然大物”。

……

5月18日—19日，中国科学院近代物理研究所第二十届公众科学日举行，在这场奇幻有趣的科学探索之旅中，八位来自甘肃小记者团队的小记者有幸被选为公众科学日科学讲解志愿者，经过前期专业的训练，这些甘肃小记者首次承接“重任”，在公众科学日上岗，绘声绘色地为观众讲解现场科学互动游戏规则，及蕴含的科学原理，他们字正腔圆、纯属沉稳的讲解，赢得了大家阵阵掌声，也给他们自己留下一份珍贵的科普体验。

担任讲解员收获多

准备充分乐在其中

离子束在重离子加速器中是如何运动的？二级磁铁、四级磁铁为什么是离子束的领航员？离子束引出打靶是什么意思？如果不是从事相关专业的人士，这些问题估计很多成年人都一头雾水，但在中国科学院近代物理研究所公众科学日上，科研人员专门设计的核宇宙淘气堡，却能让大家玩一次就弄明白这些问题。而担任小科普讲解志愿者的甘肃小记者们，就在科研人员的前期培训辅导下，在现场就该淘气堡游戏规则及科学原理为体验者进行讲解。

来自东方中学的甘肃小记者田袁源，因出众的语言表达能力及对物理科学的热爱，在前期选拔小讲解员中脱颖而出，在现场有模有样地担任起科普讲解员。“首先我们需要知道加速器里加速的是什么，就是重离子，重离子要从‘重’和‘离子’两方面理解……”田袁源说，在为观众讲解核宇宙淘气堡障碍赛的过程中，他既锻炼了自己的语言表达能力，又了解到了许多重离子加速器的相关知识，拓展了知识面，是一次非常难得的科普实践活动。虽然在给众多小朋友们一遍遍的讲解过程中，口干舌燥，但看到大家玩得尽兴，解除心头一些疑惑时，他的疲惫感就一扫而空，乐在其中。

“我以前也担任过人文历史方面的讲解员，但这是第一次参加这样的大型科普活动，并担任讲解员，感觉既紧张又兴奋。”甘肃小记者清华小学的马佳恩同学，对于自己能成为公众科学日的小讲解员格外兴奋。“一周前，我们就到中国科学院近代物理研究所参加了甘肃小记者专场科普活动，并提前了解了核宇宙淘气堡游戏规则，然后根据科研人员的专门培训，提前熟悉了讲解内容。为了更好地为大家讲解，我和爸爸妈妈查阅了很多相关的资料，我觉得不但学习到了很多新知识，而且锻炼了我的自信心。”同样是甘肃小记者的清华小学温予希同学为了圆满完成这次讲解任务，做了相当充分的准备。

“核宇宙淘气堡障碍赛”是今年中国科学院近代物理研究所公众科学日新增的互动游戏项目，以此来更加直观地向公众介绍加速器的工作原理，来模拟加速器的诸如二级磁铁、四级磁铁等的工作原理和核反应，参与其中的同学们还可以获得有趣的奖品，成为科普活动现场人气最高的互动项目。

科普活动丰富多彩

小记者们收获满满

在科普活动现场，青少年们对科学的好奇与热情，充满了每个角落。中国科学院近代物理研究所变身“科学游园会场”，围绕“科研与科普双向奔赴”，开辟了多场景、多板块的活动。科研工作人员为参观者安排了滴水成胶、魔法丛林、悬浮魔术、魔性之环等科学互动小实验，对于这些实验仪器，同学们只在杂志或书籍中见到过，见到实验同学们兴趣高涨，大家观看科学实验展演、优秀科普图书展和青少年科幻绘画展，参与“核宇宙淘气堡障碍赛”“快到台上来·科学小知识互动问答”等。同时，活动现场开放“科学市集”，很多有趣的科普活动受到大家的一致好评。完成相应活动任务就可以获得“核币”，兑换“核宇宙密码拼图”，每当同学们完成一块拼图，核宇宙就会释放出一条神奇的“真理密码”用来解锁全新的星系，让同学们在体验中收获难忘的科学知识。

一个个精彩纷呈的科普实验活动将课本知识生动有趣地展现在了参加活动的青少年眼前，“这些实验真有意思，原来科学这么好玩！”“本来觉得物理很枯燥，但现在觉得很有趣。”现场参加活动的甘肃小记者们收获满满，兴致勃勃。“我们通过自己参与讲解更深入地了解了许多科学知识，更坚定了我以后学习的信心。”温予希同学立志以后也要成为科研人员。“同学们都说我善于表达，通过这次讲解活动更增强了自信心，我希望以后成为一名真正专业的讲解员。”马佳恩同学说。

此次中国科学院近代物理研究所的公众科学日活动，开放了兰州重离子加速器国家实验室，并以现场科普报告、科学实验展演、原子核对接游戏等形式，与公众面对面释疑解惑，近距离接触科研现场，展示科技成果在现实生活中的应用和推广。让青少年走近科学，零距离接触科学，通过亲身参与其中丰富科普知识，激发同学们讲科学、爱科学、学科学的热情，让科技成果和研究人员不仅仅停留在象牙塔里，更要通过科普活动，让科研成果“走出去”，让大家更好地了解科学知识，在青少年心中播撒科学的种子。

文/奔流新闻·兰州晨报记者 纪敏
图/奔流新闻·兰州晨报记者 裴强



在公众科学日担任讲解员。



参加科普活动。