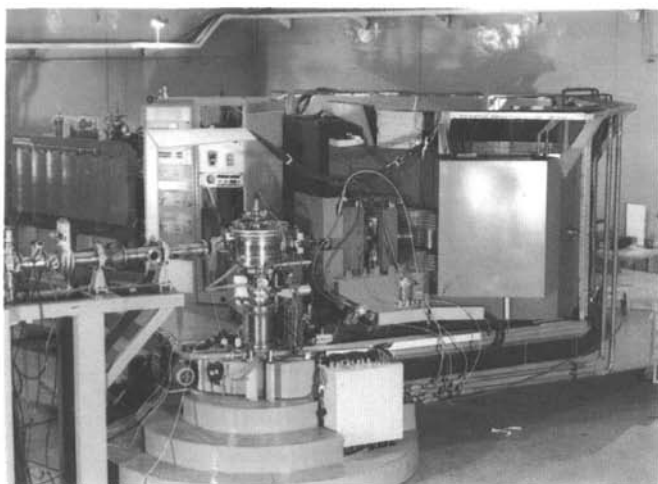
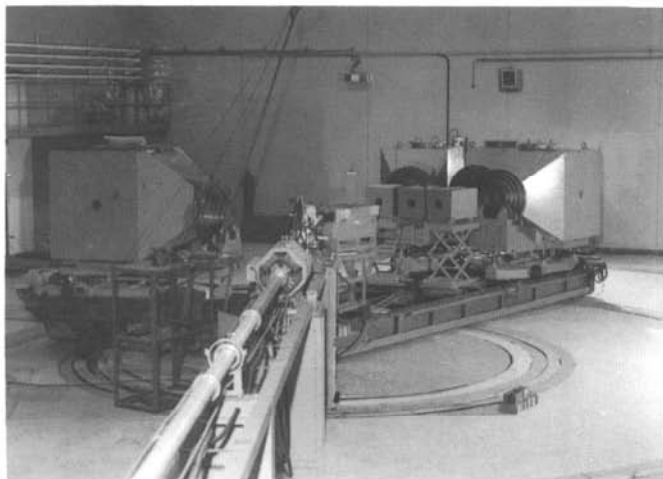


# 串列加速器核物理国家实验室简介



↑ 大型精密 Q3D 磁谱仪



↑ 多探头快中子飞行时间谱仪和非常规飞行时间谱仪



↑ 在束  $\gamma$  谱学测量装置

→ 反符合全屏蔽高能  $\gamma$  射线谱仪

中国原子能科学研究院的串列加速器核物理国家实验室成立于 1987 年。该加速器上配有双等源、电荷交换源、溅射源、强流溅射源和正在研制的极化源,已为核物理实验工作提供了 20 多种元素的离子束。该加速器上建有 11 条束流线,分布在三个实验厅中,主要的终端实验设备有:快中子飞行时间谱仪、裂变靶室、全屏蔽高能  $\gamma$  射线谱仪、真空紫外单色仪、Q3D 磁谱仪、瞬态场离子注入扰动角分布谱仪、氟化钡时间微分角分布谱仪、加速器质谱计、通用靶室、放射性次极束流线、在束  $\gamma$  谱学测量装置和重离子辐照装置等。目前已有 30 多个研究单位在这台加速器上完成了 150 多项课题研究。此外,还有来自美、英、日、俄等国的访问学者在该加速器上开展实验研究工作。串列加速器核物理国家实验室成立以来,在核物理基础研究、核数据测量、交叉学科的基础研究及核技术的应用研究方面都取得了丰硕的成果,已成为我国低能核物理实验研究的重要基地。

赵志祥/供稿

