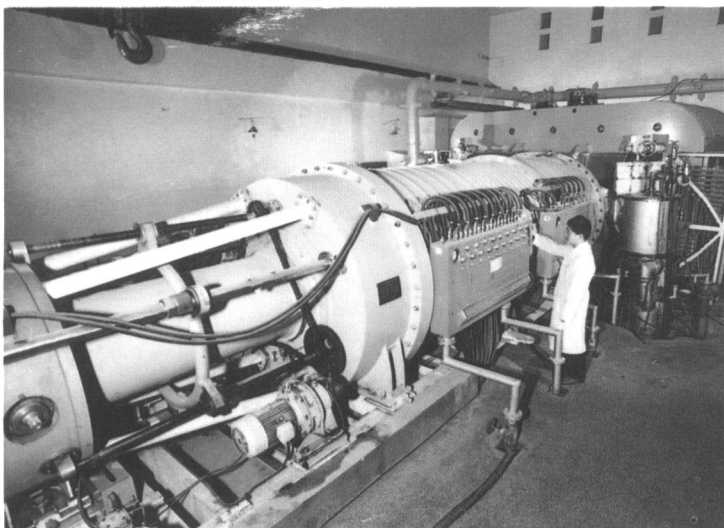


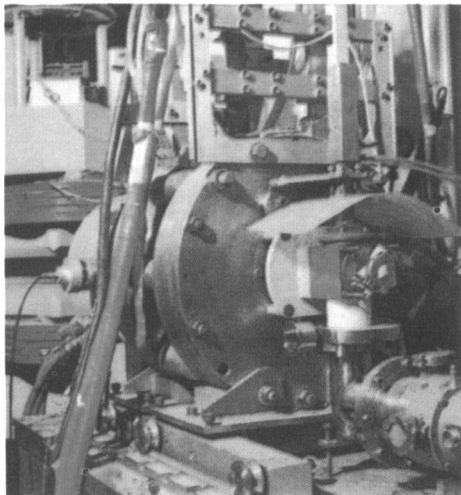
兰州重离子加速器(HIRFL)



主加速器——大型分离扇回旋加速器



主注入器——1.7米扇聚焦回旋加速器



ECR 离子源



魏宝文院士(左四)、罗亦孝研究员(左三)与科研人员在一起

HIRFL 是中国科学院近代物理研究所负责设计建造的我国第一个大型重离子物理研究装置,1988年12月建成出束。HIRFL 主要由离子源、注入器、主加速器、实验终端及其束流运输线等部分组成。注入器与主加速器联合运行,可以把碳到氙的重离子分别加速到100至10兆电子伏的单核能量。HIRFL 的建成使我国重离子加速器进入国际先进行列。1991年获中科院科技进步特等奖,1992年获国家科技进步一等奖。1991年兰州重离子加速器国家实验室成立,向国内外开放。

HIRFL 投入运行以来,状态良好。经过改进,运行水平不断提高。近年来,在HIRFL 上已经取得了一批具有国际先进水平的重要成果。

1997年在HIRFL 上建成了放射性次级束流线(RIBLL),为开展放射性束物理这一国际前沿领域的研究创造了条件。

兰州重离子加速器冷却储存环(HIRFL-CSR)重大科学工程计划已经启动。

李振中/供稿

