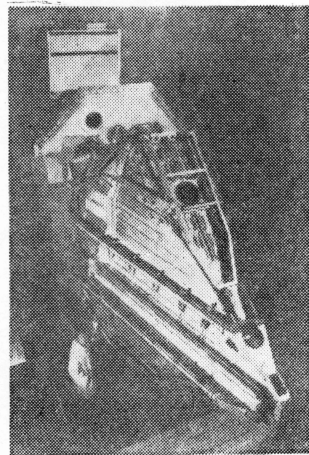
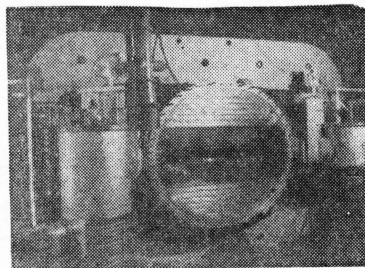
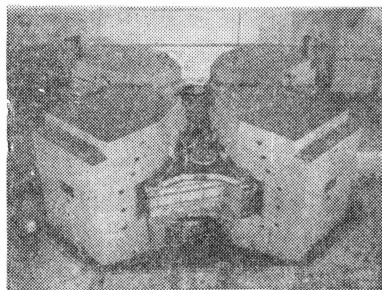
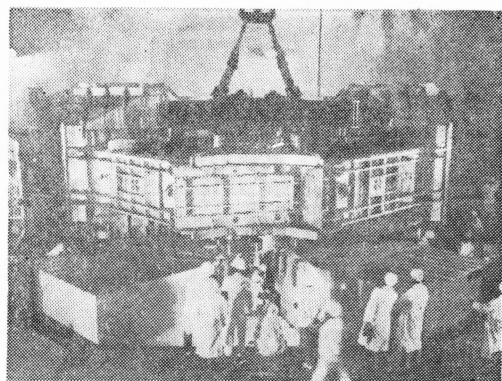
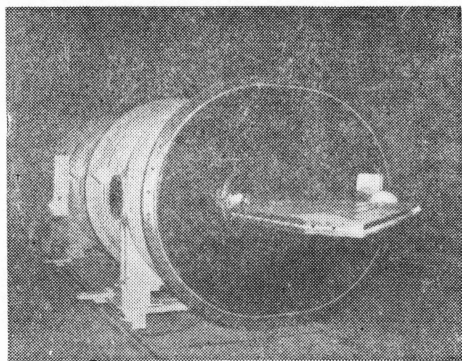


兰州重离子加速器在建设中



4	2	5
3		
6		1



兰州重离子加速器是我国第一个大型重离子加速装置,在同类型中与法国、日本鼎足而立。它的建成将为我开展低、中能重离子碰撞研究和重离子束应用创造了条件。

目前,由两台回旋加速器为主体组成的兰州重离子加速系统,已进入分系统安装调试阶段。注入器已开始出来;主加速器在进行了真空试验和高频试验之后,现正进行磁场测量。

主加速器是一台直径为 7.2 米的分离扇回旋加速器 (SSC),注入器是一台直径为 1.7 米的扇聚焦回旋加速器 (SFC)。在 SFC 和 SSC 之间有全长约 65 米的束流运输线,在 SSC 与各实验终端之间有总长约 110 米的束流分配线。SFC 也可以单独运转提供束流。

兰州重离子研究装置建成后,将使我国回旋加速器研制水平进入国际先进行列。并为我国重离子物理研究和应用研究提供重要的实验手段。

(张恩厚)

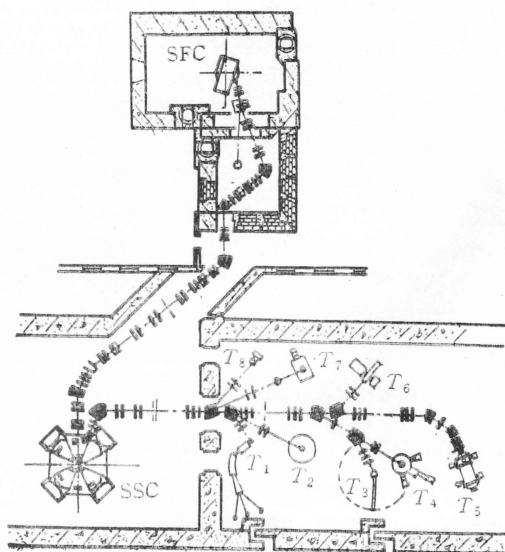


图 1、兰州重离子加速器系统。

图 2、SFC 磁铁。

图 3、SFC 加速腔。

图 4、SSC 电磁铁。

图 5、SSC 加速腔。

图 6、SSC 真空室。