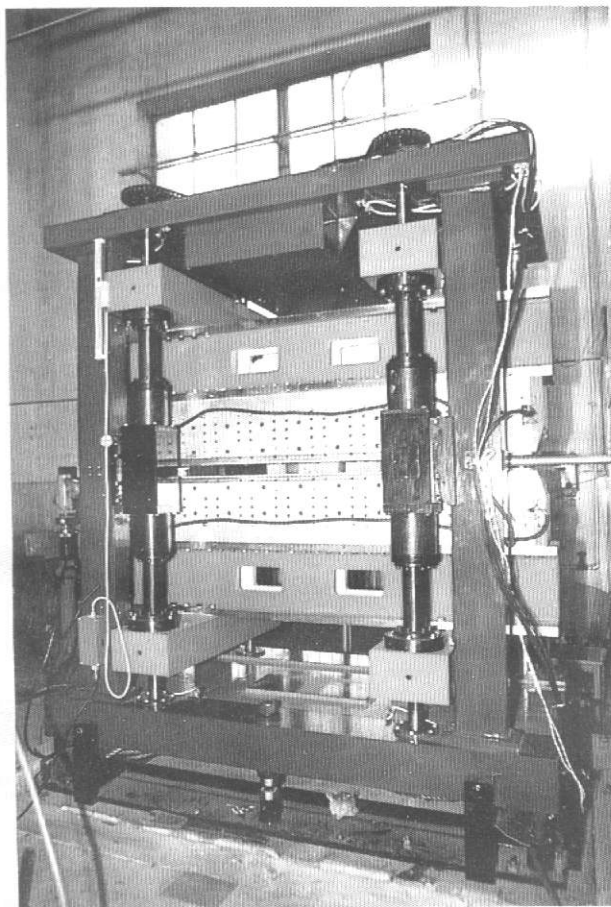


BEPC 及 BES 和 BSRF 的改进

奚基伟/供稿 刘捷/摄



新增加 Wiggler 铁

北京正负电子对撞机及北京谱仪和北京同步辐射装置的改进工作已取得较大的进展。

北京谱仪新的主漂移室、飞行时间计数器和顶点探测器已经就位，目前正在进行电子学前放和电缆以及亮度监测器的安装。改进后的在线获取系统正在调试中。

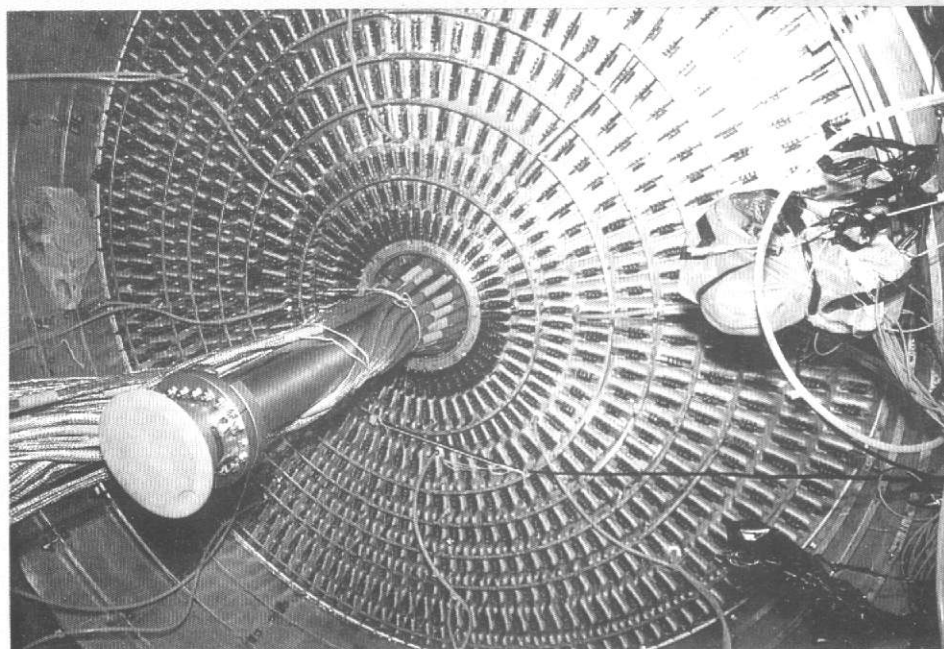
直线加速器的四套 150MW 调制器已建成，新的 65MW 速调管样管经测试脉冲功率已达到 50-55MW (335 ± 5 KV)，其他管子正在加工中，为增加调制器和速调管高压输出而采用的 1:14 脉冲变压器已经安装完毕，控制系统改造也已基本完成。

储存环在进行了大量机器研究工作的基础上，为提高亮度而进行的波导管改造 I 区和 IV 区已经完成并正在进行真空恢复，高频系统的改进也已完成，东区已开始老炼。MASK 的加工，真空盒的改造和叉管的焊接等工作正在进行中。

中央控制系统主结构改进工作已提前完成并于 1994 年 10 月投入运行。新的安全联锁系统和状态显示系统已安装调试。

北京同步辐射装置经过改进将增加一个五周期永磁插入件和两条新的光束线，对其他光束线和实验站也进行了性能的改进。

改进后的直线加速器目标是将注入能量从 1.3Gev 提高到 1.75Gev；储存环的亮度希望提高 1.5-2 倍，并争取再用一年的时间进一步提高亮度；北京谱仪将在高亮度下减少本底，提高谱仪性能和数据采集速度。



改进后新的主漂移室

