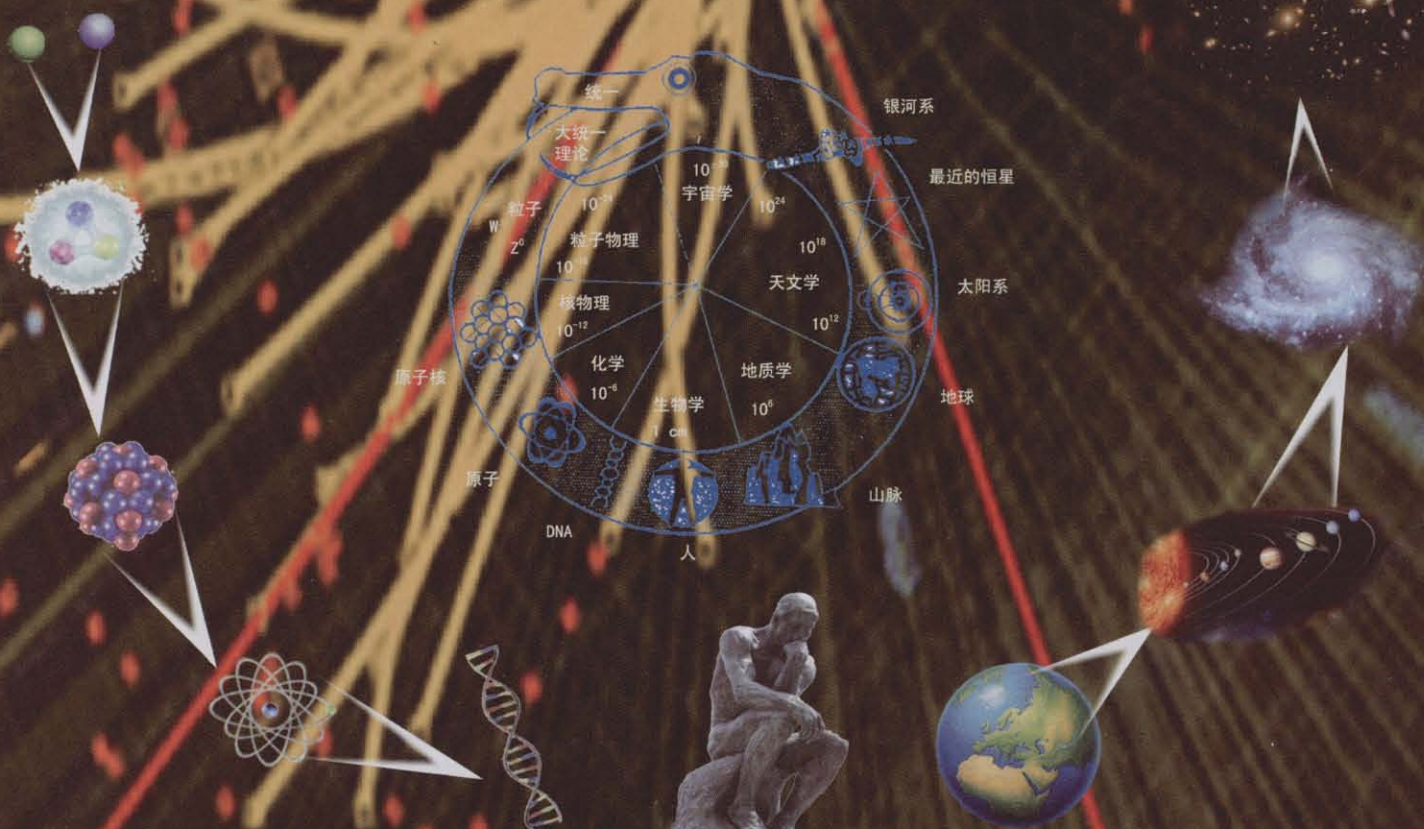


我国物质结构研究的大型实验平台

张闯 供稿

古往今来，人们一直在思考和探索这样一个问题：我们赖以生存的物质世界，大到天体宇宙，小至微尘粒子，究竟是怎么构成的？这，仍然是21世纪科学的前沿课题。孔子曰：“工欲善其事，必先利其器”，说的是工具的重要性。近年来，国家投资建设一批重大科学设施，用于开展从粒子层次、原子核层次、原子-分子层次、地球层次、星系层次乃至宇宙层次物质结构前沿研究，包括北京正负电子对撞机、大亚湾中微子实验、羊八井宇宙线观测站、兰州重离子加速器及其冷却储存环、串列加速器及其升级工程、超导托卡马克核聚变实验装置、合肥光源、北京自由电子激光装置、上海光源、中国实验快堆、中国先进研究堆和散裂中子源，以及郭守敬望远镜、硬X射线调制望远镜和500米口径球面射电望远镜等。从这一期起，我们将用彩页依次介绍我国物质结构研究的这些大型平台。



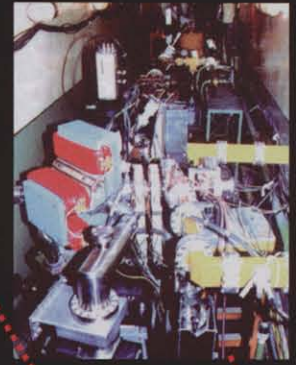
硬 X 射线调制望远镜



中国先进研究堆



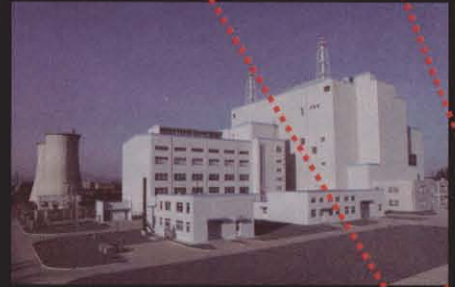
北京自由电子激光装置



羊八井宇宙线观测站



中国实验快堆



500 米口径球面射电望远镜



兰州重离子加速器冷却储存环



大亚湾中微子实验



新疆维吾尔自治区

甘肃

内蒙古自治区

宁夏回族自治区

青海

西藏

四川

重庆

贵州

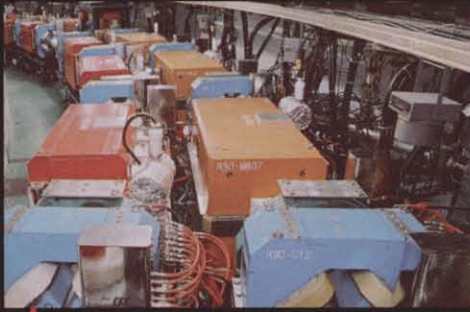
云南

广西壮族

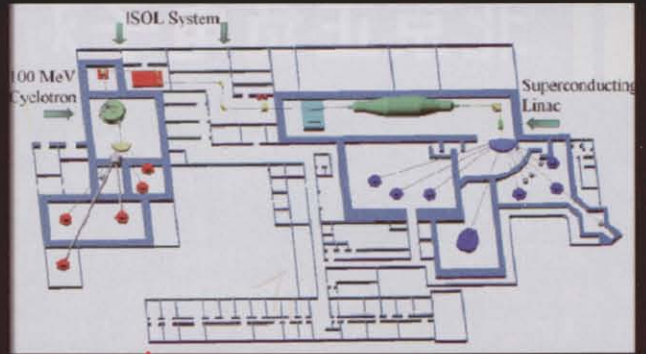
中国散裂中子源



北京正负电子对撞机



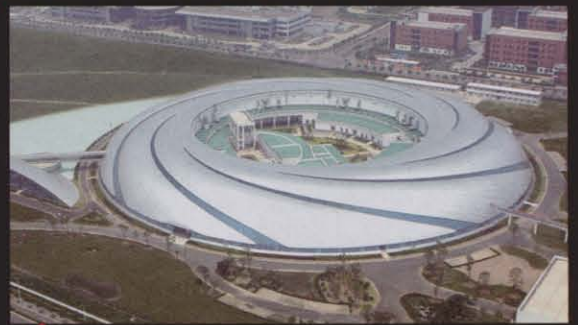
串列加速器升级工程



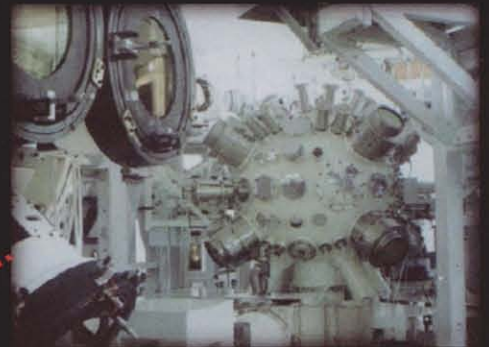
郭守敬望远镜



上海光源



神光装置



超导托卡马克核聚变实验装置



合肥光源

