

北京正负电子对撞机工程开工

北京正负电子对撞机工程在中国科学院高能物理所正式破土开工。一九八四年十月七日上午举行了隆重的开工奠基仪式。参加奠基仪式的有邓小平、万里、方毅、杨尚昆、余秋里、胡乔木、胡启立、严济慈等党和国家领导人，国务院有关部委领导同志，北京市有关单位负责同志，中科院及所属京区单位领导或代表。应邀参加仪式的还有著名物理学家李政道教授，美国总统科学顾问基沃思博士、美国驻中国大使恒安石和参加中美高能物理第五次联合委员会会议的美方代表团全体成员。

北京正负电子对撞机工程占地面积100余亩，对撞机的主体设备包括电子直线加速器、束流输运系统、贮存环、探测器及电子学仪器、同步辐射实验设备、中心计算机及外围设备部分。正负电子对撞机能量为 $(2 \times 22 \sim 2 \times 28)$ 亿电子伏，亮度为 1×10^{30} /厘米²·秒 $\sim 1.7 \times 10^{31}$ /厘米²·秒。

北京正负电子对撞机是在“一机两用，应用为主”的方针指导下，充分吸收国外经验，听取国内外专家意见，经过反复研究和同行论证的基础上，独立设计的。建成后，既可以用来开展高能物理实验研究，探索基本粒子的奥秘，又可用于进行能源、材料、生物、化学、生命科学、凝聚态物理和超大规模集成电路光刻技术等方面研究。

(高启荣)