

第十二届国际高能加速器会议

第十二届国际高能加速器会议于 83 年 8 月 11 日至 16 日在美国费米国家加速器实验室召开。廿多个国家、八十多个科研单位五百余人参加了会议。

会议报告约五十篇，另有百余篇书面发言。代表们回顾了近三年高能加速器的主要进展。最主要的有费米实验室采用超导磁体建成的 1 TeV 加速器把质子加速到 700 GeV；西欧中心成功地实现了 270 GeV 质子-反质子对撞，并发现带电中间矢量玻色子。

各实验室还报告了今后几年建造的高能加速器的设计，如西欧中心的 LEP 计划；费米实验室为实现 1 TeV 质子反质子对撞正在建造的反质子束流源；西德的 HERA 计划；日本的三环计划；苏联的 UNK 计划，斯坦福的 SLC 计划及我国的 BEPC 计划等。同时还讨论了进一步发展的设想，主要是美国在研究中的 20 TeV 质子-质子对撞机，此外还有 TeV 能量的直线对撞机等。

（徐建铭）