

## 第 20 届国际高能物理会议

第20届国际高能物理会议1980年7月17日—23日在美国 Madison, Wisconsin 大学举行。我国以郑林生教授为团长的 7 人代表团出席了会议。我国代表团提供会议学术论文 10 篇, 其中科技大学五篇, 高能所三篇, 北大两篇。

这次出席会议的各国科学家共 1200 多人, 会议前三天是分组报告, 代表们在高能强相互作用、强子谱、量子味动力学 (QFD)、 $e^+e^-$  物理、规范理论、QCD、新粒子等方面进行了交流讨论, 后三天是大会报告, 对上述各领域进行系统的总结。

实验方面最主要的新东西是 Cornell 大学  $e^+e^-$  对撞机上发现了  $\chi'''$  并测量了它的各衰变方式, 预示有 B 介子产生。此外, 对中微子振荡实验有所澄清。原来 Reines 等人反应堆上的实验结果及苏联人测氚的  $\beta$  衰变实验结果均不可靠。

目前实验上不能肯定中微子有振荡即中微子有质量仍无实验证据。

理论方面近几年出现了一些新的苗头。主要的研究趋势集中于下列三个方面: (1) 中微子质量问题和宇宙论, (2) 包括引力在内的大统一规范理论, (3) 量子引力理论, 这些动向对国内的理论及实验研究都有参考价值。

我国很多在美国工作的物理学家也出席了会议, 恐怕是有史以来中国人最多的一次国际会议。下次会议在两年以后召开。

(本刊讯)