

山东多粒子产生国际讨论会

山东多粒子产生国际讨论会于 87 年 6 月 28 日至 7 月 6 日在济南举行。

高能粒子碰撞时多粒子产生过程是认识各种高能反应机制、强相互作用规律及基本粒子结构的重要途径。近几年将有几个大型加速器相继建成，我国北京正负电子对撞机也将于 88 年建成，多粒子产生的研究面临新的挑战，该领域的主要学者迫切要求集中精干的队伍，以充分的时间，和谐的气氛在中国进行深入讨论、共同研究，一起探讨协同作战的发展战略。会议正是在这一指导思想下进行的。

会议就有无喷注情况下的多重分布，多重产生的相关性，核-核相互作用中的多粒子产生等物理问题进行了专题报告和讨论。在充分交流的基础上，讨论了目前共同关心的几个重要问题：多粒子产生的各种现有理论都能成功地解释那些实验现象；这些理论与

假设有什么联系与区别；那些实验现象还都不能解释与说明；为取得重要突破，在已工作或将投入工作的高能加速器中应该从那些现象与特征上着重进行理论与实验研究。

这次会议上，我国学者和研究生有十多人介绍了自己的工作和观点。

会议结束时，著名学者 L. Van Hove 作了非常精彩的总结报告。他指出，由于多重产生现象复杂，又没有可靠的原理为共同出发点，也缺少能起判决作用的实验结果，因此出现大量模型与方法共存混战的局面，这种现象不能继续下去。应该共同努力，尽量在 QCD 的基础上，对轻子-轻子，轻子-重子，重子-重子多重产生过程进行统一的描述，并对今后的工作提出了一些具体建议。

在与会代表的共同努力下，这次富有特色的会议基本上达到了目的和要求。会议确定，对这次会议研究讨论的问题，分别进行整理归纳，由新加坡“世界科学出版公司”出版，在世界各地发行。（陈伟）