

高能中微子实验的诞生*

(曼温·史瓦兹(Mel Schwartz)回忆)

哥伦比亚的中微子实验的开头，起源于在普平(Pupin)实验室八楼的一个日常喝咖啡的休息时间。每天，在那儿，老师和研究生们快乐地相聚半小时，放松他们日常的工作。这正是新(和旧)观念讨论的地方，经常是由李政道(T.D.Lee)活跃地带头在黑板前讨论。

在1959年11月一个星期二的下午喝咖啡休息时，我恰好到得稍晚，我发现已有活跃的一群人围绕着T.D.(政道，这是我们通常对李政道的称呼)讨论什么是最好的方法去研究高能量下的弱作用。在黑板上写着很多不同种可能的反应，用了所有知道的粒子——电子、质子、中子。可是没有一个是合适的。……

那天晚上，忽然我想到，这是很简单的，只需要用中微子。因为中微子的作用很弱，所以一切它们的作用是弱作用。第二天早晨，我奔到李政道的办公室……。

* 摘自曼温·史瓦兹(Melvin Schwartz)回忆, 刊于《实验物理探索》, α 卷, B. 马格丽赫(B. Maglich) 编(普林斯顿, 世界科学通讯出版社, 1972), 页 82。或参看 <http://phys.columbia.edu/history/schwartz2.html>

