

第 22 届国际高能物理会议

第 22 届国际高能物理会议于 1984 年 7 月 19 日到 25 日在东德莱比锡举行。来自世界各国的八百多位科学家聚集在卡尔·马克思大学的四个讲演大厅和市议会大厅，热烈交流和讨论了最近两年在高能物理研究上的进展。我国的海峡两岸各有四位科学工作者参加了会议。

在会议中，各实验室纷纷报告了这两年在新的粒子谱、质子衰变、找 t 夸克、磁单极子、Higgs 粒子、超对称粒子、轴子以及中微子质量和中微子振荡、强弱相互作用方面的实验成果。其中关于找到 t 夸克和发现 $\xi(8200)$ 的实验引起与会者的极大的兴趣。后者被认为可能是一个非标准的 Higgs 粒子，但还有疑问。

在理论上也取得了许多成果。在统一理论方面提出了关于质子寿命的一些新的计算；在超对称理论方面提出了一个解决等级 (Hierarchy) 问题的办法；对 QCD 和弱电统一理论作了总结；在格点规范理论中提出了实空间的重整化群方法等等。

在本届会议上还决定了第 23 届国际高能物理会议于 1986 年 7 月 16 日—21 日在美国的伯克莱举行。

(徐德之)