

## 名词解释

**轻子:** 轻子包括电子  $e$ 、电子中微子  $\nu_e$ 、 $\mu$  子中微子  $\nu_\mu$  和  $\mu$  子,以及它们的反粒子,共有八种。轻子都具有半整数自旋,服从费米统计,都是费米子。 $\mu$  中微子和电子中微子最轻,静止质量为零。 $\mu$  子最重,静止质量是电子的 207 倍,但它不是介子,而是一个和电子很相象的重电子。轻子除带电粒子(如: $\mu$  子、电子)有电磁相互作用外,其余的只有弱相互作用。

**强子:** 强子就是有强相互作用的粒子,也参与弱相互作用,带电的还有电磁相互作用。强子共有二百多种,分为介子和重子二类。介子的质量介于电子和质子之间,是电子质量的几百倍。介子都具有整数自旋,服从玻色统计,都是玻色子。重子具有半整数自旋,服从费米统计,都是费米子。

**现象性理论:** 对物理过程所表现的外部现象,进行经验的总结或模型的描述,称为现象性理论。它研究现象的外部连系,但还没有能够揭示事物的本质,因此这种认识是初步的,是人们从感性认识发展到理性认识过程中所经历的一个阶段。