

## 欧洲大型强子对撞机圆满完成今年质子对撞运行

预计今年年底前进行铅离子加速并实施首次对撞

欧洲核子研究中心11月4日宣布，2010年大型强子对撞机质子对撞运行当天圆满结束，预计今年年底开始下一阶段实验，进行铅离子加速并实施首次对撞。

该研究中心说，自今年3月底首次成功实施总能量达7万亿电子伏特的质子束流对撞以来，大型强子对撞机已完成今年的实验目标，探索了未知领域。已获得的主要成果包括对撞机的“性能参数亮度”达到设计目标，确认粒子标准模型的部分内容，在质子对撞中首次探测到“顶夸克”，确定“受激夸克”等新粒子产生的能级范围。

欧洲核子研究中心主任罗尔夫·霍伊尔说，上述成果说明“我们确立的2010年工作目标是现实的，现已圆满达标”，这证明大型强子对撞机性能优良，为实现明年的目标开了个好头。

欧洲核子研究中心指出，即将开始的铅离子对撞实验是一个全新研究领域，有助于揭示宇宙形成之初的物质形成之谜。铅离子对撞运行的主要目标之一是产生“夸克-胶子等离子体”，研究宇宙形成的物质变化过程。此后，大型强子对撞机将停机保养，以待明年2月开展新的质子对撞研究。

[更多阅读](#)

[大型强子对撞机可能已复制宇宙大爆炸后情形](#)


[欧洲核子中心主任：大型强子对撞机还能带给世人更多惊喜](#)

[专家称大型强子对撞机运行状况好过预期](#)

[欧洲粒子物理研究中心计划关闭所有加速器](#)

[欧洲大型强子对撞机质子束流对撞试验首获成功](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-11-5 18:18:37 匿名 IP:110.166.23.\*

任然不见“上帝的粒子”---希格斯子。欧洲人似乎在烧钱。

[\[回复\]](#)

2010-11-5 17:34:27 匿名 IP:180.148.228.\*

不会得出任何有用结果,等着看

[\[回复\]](#)

2010-11-5 14:02:33 匿名 IP:123.9.75.\*

太好了！

[\[回复\]](#)

---

目前已有3条评论