

来源：新华网 发布时间：2008-9-21 10:47:18

小字号

中字号

大字号

欧洲大型强子对撞机将至少停机两个月

修复氦泄漏需要将对撞机的部分温度恢复到常温

欧洲核子研究中心9月20日发表公报说，该中心的大型强子对撞机19日中午发生氦泄漏事故，为排除故障，该对撞机至少需要停机两个月。

大型强子对撞机本月10日启动后已发生两次故障，但没有造成人员伤亡。欧洲核子研究中心发言人詹姆斯·吉利斯说，试验中发生了事故，对撞机的一段需要修理。他指出，现在还不能精确判断到底发生了何种故障，但经初步调查，氦泄漏的原因最有可能是两块磁铁之间的电连接部件在强电流通过时融化，导致机械故障。

欧洲核子研究中心正在对事故进行深入调查。现已决定，将发生氦泄漏的对撞机第三段至第四段将恢复到常温以便修理。由于工作人员需要在温度适宜的条件下才能开始修复工作，而这之后又得等一段时间让温度降至适合强子对撞机的工作温度，估计这一过程至少需要两个月。但具体的修理工作预计仅需几天时间。

欧洲大型强子对撞机从上世纪90年代初开始设计，耗资数十亿美元。来自80多个国家和地区的约7000名科学家和工程师参与了建设工作。此前建设工程中的最大难题之一，是将位于地下100米、27公里长的隧道中的数千根大型超导磁铁冷却到零下271摄氏度。整个隧道分成等长的8段逐一冷却、通电并进行粒子束流通过实验，每段冷却需要至少三四个星期。假如在冷却后开始的实验中出现问题，需恢复到室温以排除故障，升温的过程也需若干星期。

[更多阅读](#)

[欧洲大型强子对撞机发生严重氦泄漏事故](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

- [欧洲大型强子对撞机发生严重氦泄漏事故](#)
- [欧洲大型强子对撞机出现电力故障中断运行](#)
- [李淼：大型强子对撞机的事实和神话](#)
- [世界最大对撞机将升级 对撞次数可增加10倍](#)
- [我国自主研发“水晶洞”成大型强子对撞机关键材料](#)
- [俄罗斯将建巨型强子对撞机 强度胜过欧洲强子对撞机](#)
- [我国科学家参与欧洲强子对撞机研制](#)
- [希腊黑客侵入欧洲强子对撞机计算机系统](#)

一周新闻排行

- [方舟子：三聚氰胺是怎么加到牛奶中的](#)
- [港大教授岳中琦：四川地震因地底藏大量天然气](#)
- [科学时报：从复旦大学杜绝考研专业户谈开去](#)
- [评论：中国博士培养能搭美国的便车吗](#)
- [评论：“公选副校长”能否让学术回归](#)
- [黄道京：三鹿奶粉事件凸显了哪些问题](#)
- [杂交稻新品种拍得1180万 袁隆平称是新尝试](#)
- [就三鹿事件专访周泽：国家免检制度完全没有必要存在](#)

