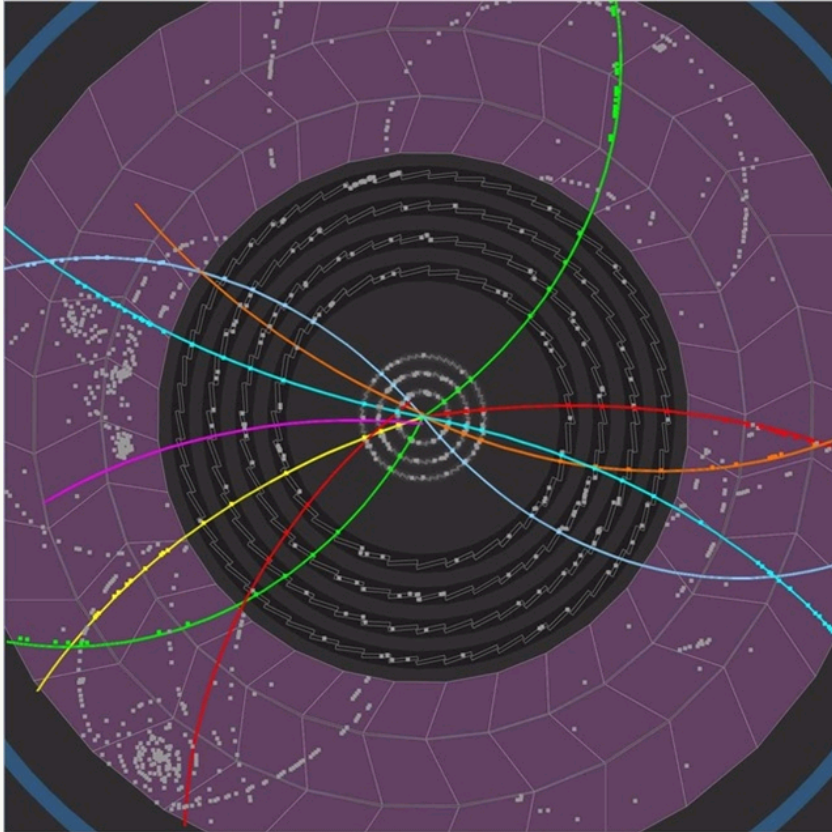


大型强子对撞机创下质子流对撞能级最高纪录



欧洲核子研究中心12月9日宣布，大型强子对撞机8日晚成功实现一次总能量高达2.36万亿电子伏特的质子流对撞，创下质子流对撞能级最高纪录。

欧洲核子研究中心发言人克丽丝廷·萨顿说，大型强子对撞机当晚先加速两束质子流，然后使它们对撞。她说，对撞机四个主要探测器之一的“阿尔塔斯”观察并记录下“一些对撞，而且其中一次看起来相当不错”。

“阿尔塔斯”实验组在网站上公布报告说，这次总能量达2.36万亿电子伏特的对撞发生于欧洲中部时间8日21时40分（北京时间9日4时40分），当时两束质子流均加速至1.18万亿电子伏特能级。

美国《纽约时报》报道，芝加哥费米国家实验室Tevatron粒子加速器曾经创下两束0.98万亿电子伏特质子流对撞记录，但8日晚这次对撞刷新这一纪录。

大型强子对撞机已于上月30日成功把两束质子流加速至1.18万亿电子伏特能级，比费米实验室Tevatron加速器先前的单束质子流能级纪录高20%。

不过，8日晚实验只是为明年更大能级对撞实验作准备。《纽约时报》援引中心官员的话报道，所有这些对撞总共持续数分钟而已，还不到开香槟庆祝的时候。

大型强子对撞机上月20日重新启动，按计划，将于明年实现总能量高达7万亿电子伏特的两束质子流对撞，以模拟宇宙大爆炸后最初状态类似条件，对宇宙起源和各种基本粒子特性展开深入研究。

这台对撞机是当前世界最大粒子加速器，建于瑞士和法国交界地区地下100米深处、总长大约27公里的环形隧道内。来自80多个国家和地区的大约7000名科研人员参与对撞机建设。

相关新闻

- 1 欧洲大型强子对撞机成功加速粒子流创能级新纪录
- 2 欧洲大型强子对撞机实现首次对撞
- 3 欧洲大型强子对撞机重新启动
- 4 欧洲大型强子对撞机有望一周内重启
- 5 欧洲强子对撞机又出事 竟因“天上掉面包”
- 6 欧洲大型强子对撞机成功导入两束粒子束
- 7 大型强子对撞机被冷却 成宇宙中温度最低地区之一
- 8 科学家建议用大型强子对撞机验证超光速推进

相关论文

图片新闻

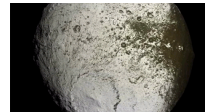


Fig. 11
 $\sqrt{(v^2 - \theta^2) + (\xi + k)^2} - \sqrt{(v^2 - \theta^2) - \xi - k}$
 • The number of particles in the beam is 1000.
 • The beam is 1000 particles long.
 • The beam is 1000 particles wide.
 • The beam is 1000 particles high.
 • The beam is 1000 particles deep.
 • The beam is 1000 particles thick.
 • The beam is 1000 particles thin.
 • The beam is 1000 particles light.
 • The beam is 1000 particles dark.



>>更多

一周新闻排行

- 1 海归博士后孙爱武工作有着落 年薪50万待遇优越
- 2 基金委通告2010年度科学基金项目申请相关事项
- 3 诺贝尔奖得主高锟将由妻子代为发表得奖演说
- 4 上海海事大学一女研究生自杀身亡 校方回应
- 5 2009年高等学校博士点基金批准项目公布
- 6 美加州大学伯克利分校校长寓所遭袭
- 7 60个名额只选出35人 中科院院士增选空缺近半
- 8 《中国高等学校绩效评价报告》发布
- 9 25位科学家就“气候门”事件发表公开信
- 10 华北电力大学情侣被杀案宣判 惟一成年案犯被判死刑

更多>>

一周新闻评论排行

编辑部推荐博文

- 山回路转不见龙——记我国西南白垩纪最大的恐龙足迹点
- 高校教师为什么不愿意上课？
- “我是Pluto吗？”
- 非领导谈领导
- 淌过博物馆 - 2. 艺术篇
- 参与开创新学科：免疫组库 (immune repertoireomics)

更多>>

论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 09诺贝尔奖新科得主的免费全文！（搜索无重复）
- 高锟夫人诺奖演讲稿

更多阅读


美国《纽约时报》相关报道（英文）

欧洲大型强子对撞机成功加速粒子流创能级新纪录

- 改变千万人生的一堂课
- 科技系列报告
- 新版“岩石学”教材

更多>>

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，请与我们接洽。

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。

2009-12-14 0:36:27 匿名 IP:114.250.73.*

快，那个大陆的精英什么奖获得者科学院了不起大院士说说，你从这张图中看到了什么？估计你们说不出什么来咯！一帮白痴

[回复]

2009-12-12 16:36:35 匿名 IP:222.30.19.*

哇 期待期待 强子对撞机的意义是重大的 只不过建造施工的时候出了太多问题

[回复]

2009-12-11 21:45:18 匿名 IP:114.240.86.*

这种科学实验必须要搞的，因为科学实验是检验基本理论的唯一标准！否则我们只能打嘴仗，真理出不来！

[回复]

2009-12-11 14:44:07 zlyang IP:

白花钱。

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: