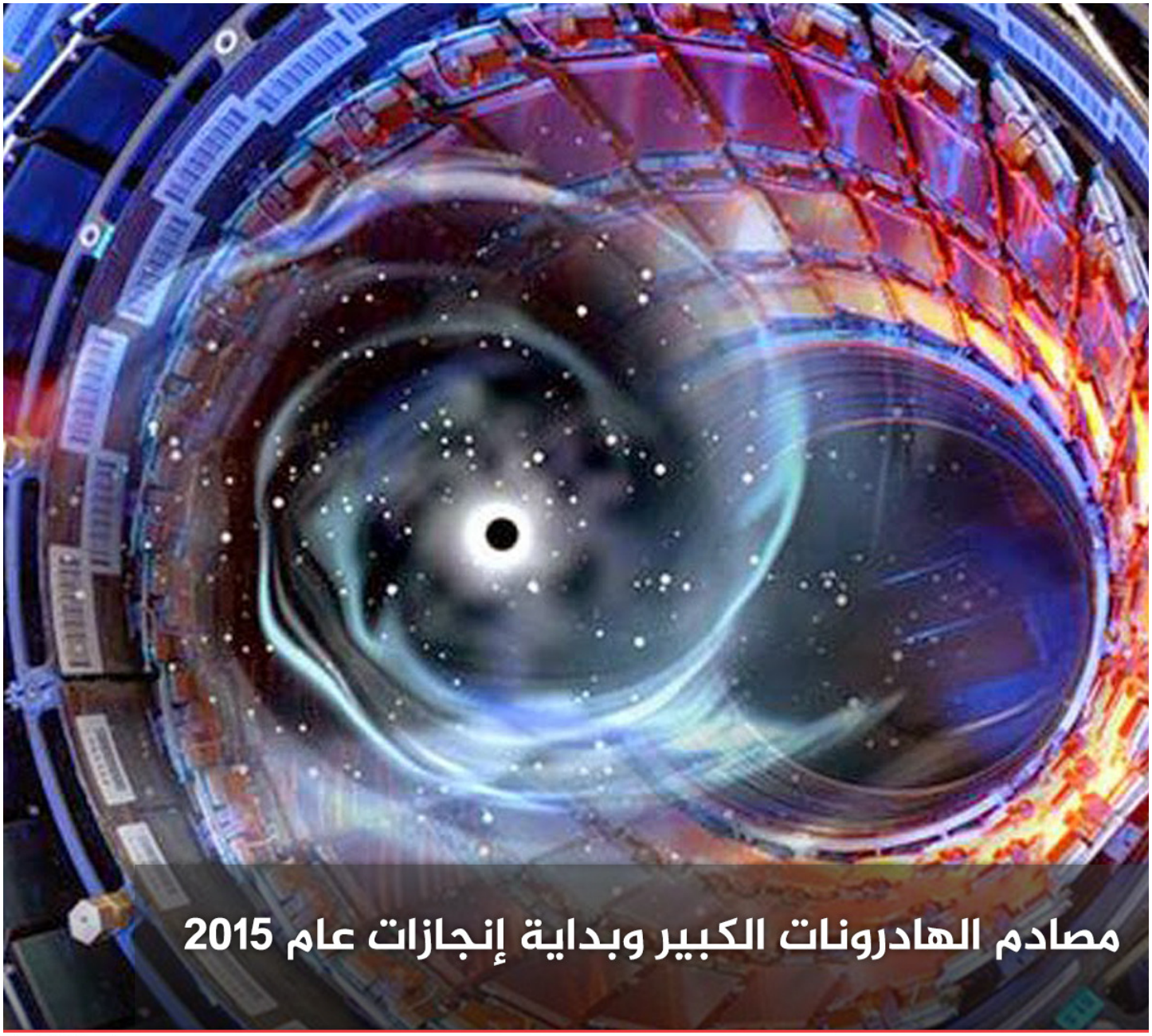
مصادم الهادرونات الكبير وبداية إنجازات عام 2015



أول شعاع ناجح بطاقة قياسية وصلت إلى 6.5 تيرا الكترون فولط

في الليلة الماضية تمكّن فريق العمليات في مصادم الهادرونات الكبير (LHC) من تدوير شعاع وصلت طاقته إلى 6.5 تيرا الكترون فولط بنجاح ـوهي واحدة من بين خطوات عدة قبل أن يتسبب المسرع في حصول تصادمات عند نقاط التفاعل الأربعة داخل كواشف ALICE، وATLAS وCMS وLHCb.

وتُظهر الصوره المرافقة حالة المسرع بين الساعتين 10.45 مساء والواحدة صباحا من الليلة الماضية. كما تُظهر الخطوط على الرسم البياني شدة الشعاع1 (الأزرق) والشعاع 2 (الأحمر) أثناء قيام الفريق بحقن الأشعة في المسرع.

يُظهر الخط الأسود طاقة الشعاع 2، التي تبدأ بالازدياد عند الساعة 12.35 صباحا انطلاقا من طاقة الحقن البالغة 450 جيغا الكترون فولط وصولا إلى 6.5 تيرا الكترون فولط، والموضحة في أعلى يسار الشاشة بالرقم 6500 GeV.

- التاريخ: 2015-04-11
- التصنيف: فيزياء

#LHC #مصادم الهادرونات الكبير

المصادر

- سِرن ـ المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - سارة الراوي
- مُراجعة
  - همام بيطار
- تحرير
  - زينب أوزيان
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - إيمان العماري