

“上帝粒子”获诺奖青睐 华为存储助CERN揭宇宙奥秘

2013年10月11日 09:55 来源：中国新闻网 [参与互动\(23\)](#)

中新网10月11日电 2013年10月8日，瑞典皇家科学院宣布将今年诺贝尔物理学奖授予英国物理学家彼得·希格斯和比利时物理学家弗朗索瓦·恩格勒，用于表彰他们对希格斯玻色子(又称“上帝粒子”)所做的预测。

什么是“上帝粒子”？物理学家普遍认为，上帝粒子来源于宇宙大爆炸。上帝粒子会形成遍布宇宙空间的希格斯场，一些粒子在希格斯场中运动，就像在糖浆中穿行，因受到阻力而变得凝滞，粒子由此获得质量。如果没有上帝粒子，宇宙中的所有粒子都将以光速运动。这么快的速度运行，粒子将无法结合到一起，就不会产生原子、分子、DNA、蛋白质等，也不会有其他任何物质，宇宙将会是一片虚无。

事实上，真正发现上帝粒子、做出具体实验工作的还有位于瑞士日内瓦近郊的欧洲核子研究中心(European Organization for Nuclear Research，简称CERN)。他们20多年来的努力并最后发现新粒子，为理论学家们获奖提供了最有力的证据支持。

为了找到“上帝粒子”，CERN利用其全球最大的大型强子对撞机(LHC)进行宇宙大爆炸的模拟，然后通过大型强子对撞机的环形隧道内分布着的1.5亿个感应器来收集和传递实验数据。这些粒子碰撞实验所产生的数据量是惊人的，例如在CERN的无数次碰撞实验中，每秒产生的待存储数据就高达6GB。

随着实验规模和级别的不断提升，CERN产生的实验数据从2012年开始迅速增长，每年至少新增20PB海量数据的存储需求是CERN IT系统面临的第一大难题；其次，在如此短暂的碰撞时间内，产生的大量数据对存储系统的吞吐能力也提出了较高要求；CERN每次投入大量的人力和物力进行实验，来之不易的实验数据显得弥足珍贵，存储系统需要有与之匹配的高可靠性；此外，实验数据能够灵活地跨地域共享是支撑CERN遍布全球的研究机构协同工作的重要基础。

因此，CERN的存储系统在扩展性、读写性能、可靠性及建设成本等方面都面临着严峻的挑战，这迫使CERN急需寻找新的存储系统和解决方案来改善现状并迎接未来更为复杂和苛刻的科研需求。

华为拥有业界领先的存储技术、产品和解决方案，致力于下一代海量存储解决方案的创新。2012年初，华为海量存储系统交付到欧洲核子研究中心(CERN)，并在三个月内完成安装调测和基准性能的评估。在连续三个月的严苛的性能测试中，华为存储在大规模数据环境中，表现出卓越的读写性能和极佳的可扩展性，以及智能的自我修复功能，大大降低了维护成本，有效地提高了存储系统的可用性和可靠性，成为寻找“上帝粒子”的有力支撑。目前，华为已正式成为CERN OpenLAB(CERN用于验证IT基础架构和解决方案的唯一权威组织)的全球IT合作伙伴。

“欧洲核子研究中心 OpenLAB在执行数据密集型模拟和分析方面正在面临极限，同华为的合作为我们展现了一个令人激动的新途径，我们看到华为海量存储系统优良的架构设计，使得我们在应对未来EB级数据量的挑战时能够轻松以对。”欧洲核子研究中心 OpenLAB的总负责人鲍勃·琼斯说。

华为存储产品线总裁范瑞琦表示：“华为创新的存储解决方案解决了欧洲核

IT频道: [质量曝光](#) [通信新闻](#) [家电新闻](#)

阅读推荐

- 申鑫曝群殴丑闻毛剑卿遭开除 曾因斗殴被拘留7天
- 女子和男友打一小时电话脸泛红疹 患“手机皮炎”
- 美国少女偶像MTV恶搞中国菜 被称最恼人歌曲(图)
- 河南挖出清朝官服干尸 尸体次日失踪
- 实拍：烧烤店老板娘训斥客人浪费 被封“吃完姐”
- 90后夫妻结婚半年即离婚 领证只为给孩子上户口
- 孝子天天到亡母墓前清扫祭拜 近千天风雨无阻(图)
- 李冰冰一身名牌亮相 保镖被指粗暴推记者(组图)
- 李咏自曝每天会全裸对镜反思 感叹：我脸不长啊
- 男子酒后猎艳被妻子跟踪捉奸 对方报警称嫖娼

中新社区

网友评论

热帖排行

- 《爸爸去哪儿》萌到爆！ 混迹北京的“二十年”
- 大楼顶俯拍香港街景 警惕！早餐有害健康
- 洗衣机如何绞死小女孩 高考状元“扮伪娘”骗钱
- 微信摇到个奇葩“和尚” 爱吃麻辣烫易患舌癌
- 揭秘中国“九大”富人区 状元留学美国那些事儿

新闻排行

表情排行

【图刊】“拒族”生活

- 习近平会见缅甸国防军总司令敏昂莱
- 中方回应“中国官员秘密访日”：该情况不存在
- 郑天翔遗体火化 习近平等到八宝山革命公墓送别
- 媒体称重庆三名厅官接受市纪委组织调查
- 泰国普吉岛表演“下火海” 光脚踩烧红炭火
- 央行：房地产信贷政策无改变 支持首套自住购房...
- 新娘上错床误与伴郎“洞房”
- 妻子要求同房付费一次100元 丈夫无奈起诉离...
- 王岐山：要使领导干部不想腐不能腐不敢腐

热门图片

专题图片

军事图库



网络名人边民被捕



中国女舰员



美政府将结束停摆



禁化武组织培训学员

子研究中心OpenLAB在研究过程中的EB级存储扩展等难题。我们将继续坚持以客户为中心，持续进行技术创新，帮助包括欧洲核子研究中心在内的客户更好地应对海量容量、高可靠性和快速吞吐的存储系统的挑战。”

虽然“上帝粒子”已经被找到，恩格勒与希格斯对现代物理学理论的贡献也得到了充分的肯定，但欧洲核子研究中心揭开宇宙奥秘、物理学真相的进程还仅仅是个开始。随着越来越多的传感器、数据终端的加入，欧洲核子研究中心与OpenLAB也必将面临一轮又一轮新的数据存储挑战，华为存储将继续以创新的产品和解决方案为这些科学研究背后的海量数据分析和处理，作出更大的贡献。

标签：彼得 诺贝尔 物理学奖 物理学家 瑞典

【编辑:段红彪】

参与互动(23)

更多精彩内容请进入IT频道

>IT新闻精选：

- 专家称互联网电视噱头多 难撼传统电视厂商地位
- 乔布斯前女友出书大曝二人性生活 称意义非凡
- 多款打车软件“烧钱”抢市场 主动加价拉拢司机
- 央视曝长城宽带实际使用严重不足 运营商层层获利
- 雅虎否认借阿里上市套现说 称它不上市雅虎也着急
- 长城宽带被指网速违背承诺 鹏博士回应称宽带合格
- 小米称手机自燃与质量无关 网友调侃为发烧而生
- 阿里自揭为何入股天弘 称不再与其他货币基金合作

参与互动

看完本篇，您心情如何？

- 感动
- 同情
- 无聊
- 愤怒
- 搞笑
- 难过
- 高兴
- 路过

所有评论仅代表网友观点，中新网保持中立

评论输入框

用户名： 中新网友 验证码：

发表评论

- 南京江宁区住宿到Agoda 全球..
- 住宿东京大学 Agoda预订 全..
- 驻马店宾馆预订到Agoda 全球..
- [荐]长沙医学院住宿推荐阳光..
- 捷奥公司专业生产雾化喷嘴 ..
- 葡萄牙移民, 欧洲移民年最新..
- 专业生产热处理设备, 高频机, ..
- 资金我们提供, 利润五五分成..
- 三菱plc首选富昶电气:400-62..
- 宝马5系 新BMW5系Li 卓越性..

关于我们 | About us | 联系我们 | 广告服务 | 供稿服务 | 法律声明 | 招聘信息 | 网站地图 | 留言反馈

本网站所刊载信息，不代表中新社和中新网观点。刊用本网站稿件，务经书面授权。

未经授权禁止转载、摘编、复制及建立镜像，违者将依法追究法律责任。

[网上传播视听节目许可证 (0106168)] [京ICP证040655号] [京公网安备:110102003042-1] [京ICP备05004340号-1] 总机：86-10-87826688

热点视频

趣闻八卦



湖南一高校图书馆被戏称“土豪馆”



女子为测试男友真心谎称遭性侵



两女子当街激烈肉搏 小孩哭喊别打了



建筑工地坍塌16人受伤5人被埋

- 拍客：楼房因领导一句话加高20米
- 男子违规被查冒充记者拒罚 称主持人我都认识
- 伦敦市长体验北京地铁画面曝光
- 监拍：男子K歌太好听 惨遭群殴
- 实拍：男子距离10米远冲向行驶汽车碰瓷
- 监拍：跟着他人闯红灯 电动车惨被撞飞拖行人

- 澳大利亚专场看房团火爆招募中
- 特价北京二手房我爱我家急售
- 国内交换机批发, 首选沪光!
- WB8800E旋转机械组合仪表
- 怎么能让数理化一学就会???
- 最新传奇刚开 新传奇发布网
- 欧复轻质隔墙板设备投资好项目