

应用

网易新闻

网易云音乐

网易云阅读

有道云笔记

网易花田

网易公开课

网易彩票

有道词典

网易首页

登录

注册免费邮箱

微博

邮箱

免费邮箱

VIP邮箱

企业邮箱

免费注册

快速注册

支付

一卡通充值

一卡通购买

网易宝

RSS

新闻体育NBA娱乐财经股票汽车科技手机数码女人论坛视频旅游房产家居教育读书游戏微博彩票车险健康应用酒香

房产·家居

**网易房产重磅打
造地方站联盟**最后席位内蒙/安徽/江西、
常州/苏州/无锡诚邀加盟。**网易房产地方站联盟**
强势出击
最后黄金席位
诚邀加盟**网易科技**

网易首页 > 网易科技 > 网易科技 > 正文

热门新闻搜索



华为存储助力发现上帝粒子

2013-10-11 11:08:22 来源: 网易 有147人参与 分享到 ▾

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。

JD.京东
.COM**新闻推荐**

进入新闻频道

已知最大恒星W26即将爆炸 直径是太阳1500倍

李大霄:经济数据藏利好信号 A股将一扫阴霾

曝梅西年底续约年薪2000万 拒三队2.5亿欧报价

皇帝16+5+4连秀背身绝技 快攻一条龙遭真理撞飞

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试和基准性能的评估。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。”



inspur 浪潮

浪潮服务器
进入全球市场前五强
17年国有品牌销量遥遥领先

浪潮天梭K1系统采用
英特尔® 安腾® 处理器

intel
inside
ITANIUM™
英特尔® 安腾™

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。

注解：1EB=1024PB，1PB=1024TB，1TB=1024GB，1EB大约是2000多个美国国会图书馆的数据量（美国国会图书馆是世界上最大的知识库之一，其馆藏数据容量大约是500TB）。

1 本文来源：网易

48小时评论排行

360起诉百度恶意拦截搜索用户 索赔4亿元 评论2900条
小米手机电池自燃 小米回应称跟手机没有关系 评论1201条
苹果削减iPhone 5c产量 增加iPhone 5s生产 评论1199条
工信部新规将冲击手机厂商和应用开发商 评论1048条
微软推出Windows 8.1：改进移动个性化 评论974条

延伸阅读

三星曲面手机
乐视超级电视
iPhone5c暴跌
阿里巴巴放弃赴港上市
亿万富翁用翻盖手机

[网易首页](#)
[科技首页](#)

新闻推荐

[进入新闻频道](#)

叙利亚政府军一少将在与反对派交战中死亡

午评：沪指涨0.43%逼近2200 题材股涨幅居前
足球经理新游戏“泄密”！莱万被宣布明夏转会拜仁
韦德战热火24分惨负篮网 皇帝16+5+4波什16+9

科技企业库

[阅读全部](#)

谷歌	雅虎	Facebook	百度
携程	京东商城	网易	新浪
腾讯	搜狐	搜狗	畅游
亚马逊	当当网	苏宁易购	盛大网络

精彩图片

热门推荐

劲爆活动



古代酷刑你能看几幅？



实拍部落裸身换妻集市



补肾秘方—男人必看
男人72招征服女人(图)



揭：糖尿病的真正根源！



征服女人的核武器(图)



牛皮癣—中医秘方妙治！

猜你喜欢

美国公务员请捉鬼队在办公室内抓“女鬼”(图)

快讯：沪指震荡盘整 题材股领涨

147 人参与

网易新闻客户端 下载

科技首页 | 中概股 | 原创 | 滚动



带全尺寸泳池的办公室

反思：凡客没落的真相

58同城公布发行价区间：13-15美元
传联想与黑莓签保密协议 或将收购
醒醒吧，智能手表迷梦
投稿|APP乱象要管 但不应该这样管



低调有内涵的苹果总部

- 要闻 | 招行低调杀入P2P网贷 一月吸金1.3亿
- 要闻 | 消息称中国移动即将正式获得固网牌照
- 要闻 | 去哪儿上市生变：艺龙起诉涉亿元赔偿
- 要闻 | 摩托被收购后累计亏损10亿美元
- 要闻 | 受疾病困扰 佩奇或从此缺席电话会议



新iPad或11月1日开售

- 要闻 | 手机预装将整顿：监督惩罚措施未出台
- 要闻 | 工信部展开5G研究 两岸将合作推动
- 要闻 | 谷歌Q3净利29.7亿美元 同比增长36%
- 要闻 | eBay聘请前苹果电商主管为首席产品官
- 要闻 | 比特币去中心化：从自组织到专业分工

凡客拖欠货款

央视手机预装软件

富士康加班

电商出售假酒

互联网金融三人谈

黑莓已被收购

15 人跟贴 | 147 人参与

热门跟贴

李白居易中天一 [网易北京市网友] 2013-10-12 09:47:47

46 虽然是赤裸裸的贴金、广告，但是是事实，不是么？顶一下华为。

顶[46] 回复 复制

岛上之民 [网易山东省青岛市网友] 2013-10-11 14:58:07

35 这金贴的，真上‘档次’～

顶[35] 回复 复制

yang_yw1989 [网易云南省昆明市网友] 2013-10-11 17:38:10

14 华为真的有这么牛逼吗

顶[14] 回复 复制

温格与队医共定首发：厄齐尔无大碍 或搭档卡索拉

LBJ:因迷恋乔丹而仰慕J博士 欲穿紧身装向其致敬



揭秘：阳澄湖出大水蛇



美国培育出巨型鸡耕地



实拍女尸换衣全过程！



牧民抓获百米巨蟒！

热点资讯

两性健康



8岁生儿女的原始部落



印尼壮阳详解：冰火九重天



腰间盘突出 一可自愈



女人高潮尖叫秘密武器



哮喘-气管炎-彻底告别



牛皮癣鱼鳞病复不遗传

科技聚焦

阅读全部



带全尺寸泳池的办公室



低调有内涵的苹果总部



新iPad或11月1日开售



惊艳且重口味的动漫展

精彩推荐



嫩模为出名无下限



2013宅男女神大评选

精彩视频

进入视频频道



大学生遭强暴裸照疯传



实拍翁美玲与外籍男友

最新跟贴



zhaofengchuan [网易河北省衡水市武强县网友]

2013-10-15 07:58:04

大大d推广两字深深被震撼了

顶[0] 回复 复制



evold [网易广东省广州市网友]

2013-10-14 14:41:42

1
 网易山东省青岛市网友 [岛上之民] 的原贴:
 这金贴的, 真上‘档次’~

2
 网易湖北省武汉市网友 [弹琴斗牛] 的原贴:
 欧洲农民工表示, 是CERN揭开宇宙奥秘的先驱, CERN由其建成。

标题: xxx牌毛笔解放全中国

正文: 49年毛主席用了XXX牌毛笔, 签署了解放全中国的命令, XXX牌毛笔总裁表示: xxx牌毛笔很好帮助解放军, 解决了全中国问题。

顶[8] 回复 复制



tq08rsu [网易河北省石家庄市网友]

2013-10-14 14:11:53

我想吐

顶[7] 回复 复制



loveqiqi5202006 [网易四川省成都市网友]

2013-10-14 13:37:26

求分析师科普: 华为为毛不上市? 不敢公开财务? ??

顶[0] 回复 复制



夏天的怀念 [网易湖南省衡阳市网友]

2013-10-14 10:44:56

1
 网易广东省深圳市网友 [w1653] 的原贴:

宇宙时空2

, 越往上, 即时间往后, 空间越大。

子元粒是组成万物的原始物质, 它分布于宇宙所有空间, 换句话说, 宇宙的大小就是由子元粒决定的, 一个个紧挨在一起的子元粒组成一个球形的空间就是现在的宇宙, 子元粒不能很紧密地靠近一起的, 任何两个子元粒间有一定的距离, 一个引力与一个斥力使它们有距离。一个子元粒有多大? 质量是多少。在以后的章节中再论述。多个正子元粒组成正电子, 质子等; 多个负子元粒组成负电子等, 任何子元粒都是不规则运动的。

那么, 宇宙中什么地方才生成子元粒呢? 首先, 它是在一点上生成了一正一负的两个, 这时的宇宙就是两个子元粒大。宇宙大了, 它就有两个地方产生子元粒了, 随着空间增大, 产生子元粒的空间就多, 所以, 它在任的一个点上都可产生子元粒。在元粒的运动过程中会发生正负碰撞而湮灭掉了一部分, 但总体来说产生的比湮灭的多且快。子元粒所带的电量与能量叫基本电量与能量, 根据爱因斯坦的质能原理, 元粒是由当时的宇宙能量产生的, 它既产生了元粒, 同时元粒带有正能量, 另外还有负能量在飘移或隐藏, 总的来说能量是守恒的。元粒是带电的, 但它的电量非常微, 它也有质量。由于万有引力的在, 两个正或两个负元粒互相吸引, 吸到两电力相斥时就停止靠近了。这样两两就产生距离。它们的总电量就增加了一倍。在生成元粒子时, 必须是一对的, 其带电为正与负, 与此同时, 因其产生的元粒子不管是正是负, 都具有能量, 所以此时宇宙中同时还有负能量生成, 正能量生成了元粒, 创造了时空中的一维, 负能量负能量创造了时空的另一维。正能量的粒子闯进了负能量海, 不管是正元粒还是负元粒, 都得湮没。所以正负元粒相遇湮没, 正能元粒与负能海相遇也会湮没。正能生成了现在观测到的宇宙物质, 包括我与你1, 负能积聚也生成了间接检测得到的物质, 其中已知的黑洞就是。虽然宇宙中都生成了正反两种情况, 但它在生成积聚其它事物时, 是不会再生成另外大的反事物了, 所以你大可放心, 不会有反你或反我的相遇的事情出现。也不管你遇到正能的正元粒还是负元粒你或者你的一部分也不会被湮



神吐槽越南翻拍中国剧



男技师被顾客要求性交

热点推荐



世界十件最神秘的古物



青岛渔民捞到神龟



女大学生的情感生活



校花与外籍男艳照曝光

有道推广

- 戒烟必看: 快乐戒法3天有效
- 想要开干洗店要多少钱? ...
- 五皇冠推荐! xo酱烤牛肉粒
- 电线电缆行业■实时热点探究
- 这年头稳升不跌只有炒黄金!
- 西班牙移民免费看房团报名中
- 菲特安电子狗, 终结超速罚单

彩票 保健品 保险 话费 点卡 电影票

福利彩票: 双色球 3D 七乐彩

热门体彩: 大乐透 七星彩 排列3 排列5

热门高频: 11选5 新时时彩 老时时彩 快3 快乐8

其他彩种: 胜负彩 任选九场 竞彩足球 竞彩篮球 更多

彩票开奖: 双色球开奖结果 大乐透开奖结果 3D开奖结果 七乐彩开奖号码 七星彩开奖结果 更多

走势图: 双色球走势图 大乐透走势图 3D走势图 七乐彩走势图 七星彩走势图 排列3走势图 排列5走势图 时时彩走势图 更多

彩票预测: 双色球预测 大乐透预测 3D预测

点击排行	跟贴排行
1 1976年苹果Apple 1照片曝光 乔布斯亲手	565358
2 美国加州潜水员捕获6米长带鱼	308621
3 小米称手机自燃与质量无关 网友调侃为发	171064
4 新一代iPad发布会传闻汇总	97999
5 活跃用户体验成气候 网易新闻客户端开放	34710
6 85后IT男“裸辞”回家当农民	33540
7 北大青鸟: 一飞不复返!	22196
8 阿迪达斯发布智能手表 售价399美元	21296

博客

没。只有你接触到

先告诉我引力是什么再来谈吧，事物的存在是相对的不假，但哪有你说的那么简单。

[顶\[2\]](#) [回复](#) [复制](#)

联想K900动了谁的奶酪所感

智能家电将引发芯片战略性危机

阿里、百度、360合作：不只是爱情这么简单

智能手机与平板电脑谁取代谁？

静看“阿里浪“的碰撞

团购集体转战商城模式



hhia003 [网易山东省淄博市网友]

2013-10-14 09:59:51

呵呵

[顶\[0\]](#) [回复](#) [复制](#)



坏蛋帅帅 [网易海南省海口市网友]

2013-10-14 09:35:55

毕昇造纸助力揭开宇宙奥秘

[顶\[9\]](#) [回复](#) [复制](#)



happyend_2010 [网易广东省广州市手机网友]

2013-10-12 13:16:28

看你ID就知道了，吃不到的葡萄是甜的

[顶\[0\]](#) [回复](#) [复制](#)



贾495 [网易陕西省西安市网友]

2013-10-12 10:36:26

可笑可笑

[顶\[0\]](#) [回复](#) [复制](#)



李白居易中天一 [网易北京市网友]

2013-10-12 09:47:47

虽然是赤裸裸的贴金、广告，但是是事实，不是么？顶一下华为。

[顶\[46\]](#) [回复](#) [复制](#)

[查看全部跟贴>>](#)

15 人跟贴 | **147** 人参与 | [手机发跟贴](#) | [注册](#)

文明上网，登录发帖

账号

密码

自动登录

[登录并发表](#)

网友评论仅供其表达个人看法，并不表明网易立场。

新闻 财经 汽车 体育 娱乐 女人 云阅读



宁夏七口灭门案嫌犯照片公布(图)

马英九：中国大陆仍是我们的领土

最高检：今年平均两天落马1名高官
北京环卫工讲流利英语为老外指路
女孩双乳重10多公斤垂到肚脐处(图)
派出所长遭17村举报受贿 或因得罪人



工信部方案：仅保留50家配方奶粉企业
今年北上广深卖地收入增幅超200%
旅游局官员：旅行社借旅游法涨价等于自杀
退役武警中队长私藏超万发子弹
中国领导人卡通形象引爆网络 制作方神秘

国内 | 国际 | 社会 | 进入新闻首页




工程师携女友速兑9亿巨奖
车险你不知道的秘密
10元2盒杜蕾斯 大胆享受爱



农民射杀巨型不明生物



枪毙美女死囚全过程



男子挖出妻子尸骸共眠



顶城挖出神秘清朝僵尸



揭秘古代监狱残酷刑罚



女子当街被袭胸(必看)



实拍枪毙美女囚犯



办理信用卡
快速!当天申请次日下卡



KTV选美真实场景曝光

新闻	体育	娱乐	财经	汽车
国内 评论	NBA CBA	明星 图片	股票 行情	购车 行情
国际 探索	综合 中超	电影 资料库	产经 新股	选车 车型库
社会 军事	国际足球 英超	电视 音乐	金融 基金	论坛 行业
图片	西甲 意甲		商业 理财	用车 汽车图片

科技	女人	手机/数码	房产/家居	旅游	教育
中国概念股 科技企业库	亲子 艺术	移动 笔记本	北京房产 上海房产	户外 云南	移民 考研
	时尚 星座	手机库 家电	广州房产 全部分站	团购 四川	留学 公务员
	情爱 免费试用	手机论坛 平板	楼盘库 家具	旅游论坛 西藏	外语 中小学
	美容 女人图库	相机	卫浴 衣柜	日本 新疆	高考 校园

查看网易地图