

从世界末日到诺贝尔奖，再到华为

发布时间: 2013. 10. 17 09:52

来源: 赛迪网

作者: 杨雨

【赛迪网讯】2008年9月10日的前夜，一向睡眠质量良好的我，居然一反常态地失眠了。我不知道，明天我还会不会醒来，我不知道我，或者说我不知道这个世界还有没有明天……

现在的你，肯定是认为当时的我精神分裂了，我回想了一下，可以肯定地回答你：这个真没有。那么，为什么我会在那么一天有那么荒诞不经的想法呢？2008年9月10日究竟发生了什么？让我们一起回溯吧！

事情说起来很简单：2008年9月10日，欧洲粒子物理研究中心（CERN）计划启动一台世界上最大的机器——大型粒子对撞机（Large Hadron Collider, LHC），准备利用这台周长27公里的机器进行对撞实验。在此之前，有一些科学家，其中不乏世界上顶尖的物理学家，他们认为粒子在高速相撞时，可能会产生微型黑洞，而这个黑洞将不断吞噬周围的物质，直至吞噬地球，乃至整个太阳系。于是乎，一大批的科学精英们向各国政府提交诉讼，要求干预这一对撞计划，推迟其启动时间，直至其安全性得到充分证实。说真的，当时的我一直觉得自己的人生平淡无奇，而这个对撞则带来了一种充满科幻色彩的末日，甚至有几分浪漫的意味，就这样我无耻地信了。

最终的结果是，至少到撰写本文这一刻，我仍安然无恙；尽管地球上很多区域战火总也不断，但是总体是好的。我一直以为那一段经历荒诞不经，谁曾想今年的诺贝尔物理学奖竟与之搭上了关系！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”？物理学界普遍认为，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（作者注：很抱歉有那么多稀奇古怪的专用名词，您再坚持一会儿就好），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。可以想象，如果始终以那样快的速度运行，粒子将无法结合到一起，那就不会产生原子、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。

藉此，获奖的两位理论学家在1964年提出了“上帝粒子”，并在接近50年之后荣获了诺贝尔物理学奖。

事实上，两位理论学家做的是预言，而真正发现上帝粒子，并做出具体实验工作的是我们上面提到的CERN，正是他们20多年的不懈努力并最后发现新粒子，从而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粒子对撞机进行宇宙大爆炸的模拟，然后通过大型粒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。

扫一扫



本行啊！说来说去，我终于把话题牵回到IT上了。可想而知，每秒6GB的数据系统产生多么大的压力，而我很欣喜地得知，这样一个无比庞大、独一无二的量是由来自中国的华为提供。

很奇怪，LHC本身就是一个国际合作的计划，来自34个国家的2000位物理学家参与，他们背后的大学和实验室。CERN就是通过其自身的OpenLAB实验室与产业界进

中文报告

标题

请输入关键字

搜索

2011-2012年中国互联网金融信息服务
2011-2015年中国保险中介行业深度
2011-2015年中国货物运输保险市场
2011-2015年中国农产品期货市场深
2011-2015年中国融资租赁行业深度
2011-2015年中国融资租赁行业深度
2011-2015年中国私人银行业深度评
2011-2015年商业银行个人信贷业务
2011-2015年消费信贷行业分析报告
2011-2015年银行保险行业分析报告

更多>>

产品和技术

新闻中心

产业和信息化

华为高性能下一代防火墙强势来袭



华为NGFW里的ACTUAL管控能够提供全新访问控制视角，实现六维度的管控，也就是对应用、内容、使…

新网络时代下的新型测试



这是一个应用程序爆炸性增长的时代，每天有数百个新应用在数百万设备上发布，成千上万的应用程…

更多>>

产品和技术

新闻中心

产业和信息化

如何学好PHP编程语言



王浩和王岩两位PHP工程师在PHP领域工作很多年，有丰富的经验…

2013中国科技与信息产业周



实践云计算，驾驭大数据 云计算与大数据峰会将于2013年10月14日在杭州浙江世贸君澜大…

产品和技术

新闻中心

产业和信息化

超极本突变“二合一” 只为争夺用户目光
汽车导航仪哪个好 车载GPS导航品牌排名
美国亿万富翁热衷翻盖手机 手机隐私保护引关
华为：切入医疗行业，信息化先行
警惕：Adobe源代码泄露恐引发安全危机
央视曝光吸费乱象 安卓优化大师帮用户把关
360随身WiFi成礼品市场新宠儿 现已常规售卖
2014高考自主招生指导：解析四大联盟招生
侵权武侠游戏横行 玩家权益如何保证
大数据战略有望提上议程 两部委启动示范工程

行合作, 华为正是通过OpenLAB和CERN展开合作。 CERN要求存储的合作方, 也就是华为, 提供能够满足CERN每年产生的25PB以上的重要数据进行可靠保存和高效存储(还记得前面的每秒6GB不?)。当然, CERN也提出, 希望能降低整体投入成本, 虽然是个庞大的组织, 但是其并没有那种一掷千金的资本。

最终, CERN选中了华为海量存储系统, 并于2012年1月部署完成了1PB海量存储系统。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的全球IT合作伙伴!

“CERN 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。”

此刻, 看到上面的这种在以往看来“官话”的表态, 我们还能说些什么? 诚不虚也。

【原创文章版权所有, 赛迪网独家发布, 如欲转载, 请注明出处“赛迪网”和文章作者“杨雨”! 违者, 赛迪网将保留追究其法律责任的权利!】

分享按钮

[抢先下载体验Windows Server 2012 RC](#)

[\[发表评论 \]](#) [\[打印 \]](#) [\[进入博客 \]](#) [\[进入论坛 \]](#) [\[推荐给朋友 \]](#)

相关文章

| | | | |
|---------------------|-------|------------------------|-------|
| 英财政大臣支持华为: 与中国企业合作 | 10-17 | 华为参加DCD论坛 推广集装箱数据中心 | 10-17 |
| 华为eLTE解决方案助能源企业轻松应对 | 10-17 | 华为推Hybrid MSTP最新智能交通传送 | 10-17 |
| 华为在英设立新研发中心 | 10-17 | 美媒: 华为通过轮值CEO制度谋求创新 | 10-16 |
| 金融行业移动营销利器—华为BYOD解决 | 10-16 | 华为IT解决方案精彩亮相第22届世界能 | 10-16 |
| 华为携创新智能交通解决方案亮相日本 | 10-16 | 开机好心情PK节后综合症: 华为P6睿智 | 10-15 |

博文精读

| | |
|---------------------------|-------|
| 抢滩大潮过后 BAT开始重点下注这四个领 | 10-18 |
| 以合同管理为载体 CRM助企业实现全局化 | 10-18 |
| 幸亏360还没有染指互联网金融! | 10-18 |
| Robots协议: 是君子协议也是契约精神, | 10-18 |
| 百度诉360侵权案: Robots协议能否护航航版 | 10-18 |
| 让我们生活更有趣的7种电子设备 | 10-18 |
| 网络钓鱼也爱啃苹果 伺机窃取Apple ID | 10-18 |
| 整理者如何将整理转化为价值 | 10-17 |

社区精华

| | |
|------------------------|-------|
| 体验全面提升 Win8.1正式版十大新特性 | 10-18 |
| 传联想正考虑全盘收购黑莓 | 10-18 |
| 北京联通推荐费送流量或语音短信 | 10-18 |
| eBay挖走苹果公司电子商务主管 | 10-18 |
| 人机“自然主义”时代来临, 看看微软怎 | 10-18 |
| 微信支付和支付宝口水战开打! 我看阿里 | 10-18 |
| 为什么说招商银行也玩P2P网贷, 是P2P草 | 10-18 |
| 从各种信号来看, 苹果iWatch是想成为年 | 10-18 |

发表评论:

笔名*:

E-mail:

匿名

扫一扫



尽览ICT深度报道

[返回主页](#) | [网站地图](#) | [关于我们](#) | [新用户注册](#) | [网站检索](#) | [联系广告](#) | [招聘精英](#)

联系我们: webmaster@staff.ccidnet.com Tel:010-88558907/08

广告发布: ad@staff.ccidnet.com Tel:010-88558945 010-88558948

方案、案例展示: project@staff.ccidnet.com Tel:010-88558922

Copyright 2000-2011 CCIDnet. All rights reserved.

京ICP000080号 网站-3



扫一扫



尽览ICT深度报道