

CMS实验远程运行亚洲区域中心在中科院高能所建成

在欧洲核子研究中心(CERN)的大型强子对撞机(LHC)上的CMS实验中国合作组和中科院高能所计算中心的共同努力下,北京CMS实验远程运行亚洲区域中心(ROC@Beijing)于日前建成,7月下旬启动跨区域的运行值班准备工作和试运行,8月15日左右将正式开始运行。

这是CMS实验远程运行第一次从欧洲和美国区扩展到亚洲区,形成三个时区互补的24小时全天候值班模式,各区域将主要负责各自时区内白天8个小时的运行值班任务,这种模式将有效地保证CMS实验的顺利进行。北京CMS远程运行亚洲区域中心将成为这种模式的第一个试点,它的建立为CMS远程运行进一步推广到全球其他区域迈出重要的一步。该中心的建成在CMS实验组内引起广泛关注,CMS合作组负责人及欧洲和美国的专家纷纷发来电子邮件向高能所表示祝贺。

CMS实验是LHC上的重要实验之一,中国科学院高能物理研究所和北京大学参加了这个实验,对探测器的建造作了重要贡献,目前工作重点转向实验运行和数据分析。该实验计划在世界范围内建立多个远程运行区域中心,促进实验的国际合作,使得位于世界各地的CMS合作组无论在哪个地区都能有效地参与实验的各个环节。

位于北京高能所的CMS远程运行亚洲区域中心是亚洲建立最早、功能最全的中心,它的建立将大大促进亚洲,特别是CMS中国合作组与国际以及CERN的合作,确保CMS中国合作组同步获取CMS实验的各种运行状态和各种的信息,参与CMS实验以及网格平台的运行,提高中国组的国际显示度,更好的培养人才。通过中心的监控系统,中国物理学家可以实时检查CMS子探测器的状态以及数据质量,实施远程控制,并实现网格平台的实时监控、运行以及网格计算任务的管理。区域中心还可以通过CMS TV直播CMS实验所发生的各种重要事件,以吸引更多的科学家和学生参与实验。

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。 [查看所有评论](#)

读后感言:

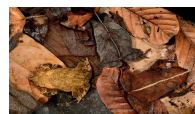
发表评论

相关新闻

相关论文

- 1 美科学家欲研制接近光速纳米飞船
- 2 欧洲大型强子对撞机将于今秋重启
- 3 中科院高能物理研究所领导班子换届 陈和生任所长
- 4 大型强子对撞机推迟到今年9月重启
- 5 大型强子对撞机故障照片首次公布
- 6 大型强子对撞机有望于明年7月重启
- 7 欧洲大型强子对撞机重启再度延期
- 8 我国高能物理学家谈LHC:我们是国际高能物理的有机部分

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 潘建伟正式回归:他带回一个世界一流的科研团队
- 2 第45批博士后科学基金资助金获得者名单公布
- 3 中青报:政学分离,吉大会不会重蹈武大覆辙
- 4 世界最大光学望远镜选址确定
- 5 “长江学者成就奖”候选人开始推荐
- 6 西安交大六教授联合举报长江学者李连生造假
- 7 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里
- 8 7月17日《科学》杂志精选
- 9 大型艾滋病疫苗临床试验失败原因愈发扑朔迷离
- 10 《PLoS遗传学》:人类Y染色体急剧退化

>>更多

编辑部推荐博文

- 如何看待大学生“被就业”现象
- 雨夜,花若离枝:没有原创的科学只能等死
- 蜂子们的故事
- 厚学睿智 尚德唯实 妙笔生花 一代宗师
- 嫌“不够”显示缺乏自信心
- 像保护产品品牌一样保护期刊品牌

>>更多

论坛推荐

- [下载]点阵常数精确测量
- [推荐]PNAS最新一期(09年29期)新闻摘要
- [讨论]非晶态合金要有大的发展?
- [转贴]从研究到论文:科技写作指南,2009年第2版(PDF)
- [下载]金属与合金中的固态相变-陈景榕 李承基编著

▪ [\[转贴\]如何向国际期刊投稿](#)

[更多>>](#)